

আমাদের জগত
আমাদের মতন
Our place, our way

প্রথম সংস্করণ
সেপ্টেম্বর, ২০২৩

Version 1.0
September, 2023

For more information, please visit www.facebook.com/pocaabd



আমাদের জগত আমাদের মতন

Our place, our way



পোকার একটি সামাজিক উদ্যোগ
A PublicAction by POCAA

বইয়ের সকল স্বত্ব প্ল্যাটফর্ম অব কমিউনিটি অ্যাকশন এন্ড আর্কিটেকচার (পোকা) কর্তৃক সংরক্ষিত ও প্রকাশক কর্তৃক আইনগত ব্যবস্থাপনার অধীন। বইটি 'ক্রিয়েটিভ কমন্স লাইসেন্স ৪.০'-এর আওতায় প্রকাশিত। অবানিজিটিক উদ্দেশ্যে এর কোনো অংশ বা সম্পূর্ণ অংশ পুনর্মুদ্রণ, ফটোকপি, রেকর্ডিং বা অন্য কোনো তথ্যসংরক্ষণ পদ্ধতিতে যান্ত্রিক অথবা ইলেকট্রনিক মাধ্যমে অনুলিপি করা এবং পরিবেশন করার জন্য নিম্নোক্ত শর্ত প্রযোজ্য হবে: ক) বইয়ের কন্টেন্টের স্বত্বাধিকারী 'পোকা' এর সুস্পষ্ট লিখিত উল্লেখ থাকতে হবে, খ) লিখিতভাবে প্রকাশক ও 'পোকা'-কে অবহিত করতে হবে গ) কন্টেন্টে কোন পরিবর্তন বা পরিবর্ধন করার আগে লিখিত অনুমতি নিতে হবে এবং পরিবর্তিত কন্টেন্টের দায় পরিবর্তকের হবে।

প্রচ্ছদ ও অলংকরণ: প্ল্যাটফর্ম অব কমিউনিটি অ্যাকশন এন্ড আর্কিটেকচার (পোকা)
টেক্সট লে-আউট ও টাইপসেট: 'পোকা'।

Book design and typeset by POCAA (Platform of Community Action and Architecture)

 All rights reserved to

POCAA | পোকা
platformofcommunityactionandarchitecture.org



আমাদের জগত
আমাদের মতন

Our place, our way



Content

Page



Background and objectives

1 Let's make a jungle 1-4

1.1 Garden in a limited space 5-16

1.2 Steps for creating a garden 17-24

1.3 Different types of plants 25-30

1.4 Taking care of plants 31-38

1.5 Insects can be friends 39-46



2 Don't throw, Let's play! 47-50

2.1 What do we throw away? 51-64

2.2 Let's get creative! 65-78



সূচি



প্রেক্ষাপট ও উদ্দেশ্য

১ চল জঙ্গল বানাই ১-৪



১.১। ছোট পরিসরে বাগান..... ৫-১৬

১.২। ধাপে ধাপে বাগান বানাই..... ১৭-২৪

১.৩। গাছের হরেক রকমভেদ..... ২৫-৩০

১.৪। গাছের আদর-যত্ন..... ৩১-৩৮

১.৫। পোকাও বন্ধু..... ৩৯-৪৬

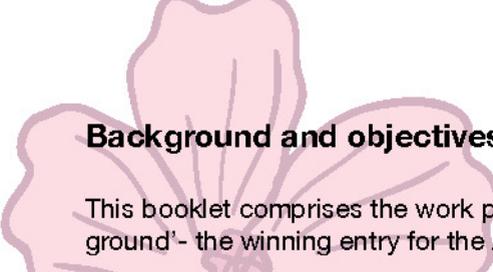


২ ফেলনা নয় খেলনা..... ৪৭-৫০

২.১। ফেলনা জিনিসের কত রকমভেদ..... ৫১-৬৪

২.২। ফেলনা নিয়ে যত জল্পনা-কল্পনা..... ৬৫-৭৮





Background and objectives

This booklet comprises the work process and examples co-created for 'Common ground'- the winning entry for the ARCASIA Ar. Barry Will Award 2021.

Platform of Community Action and Architecture (POCAA) is a network of professionals, who work at the community level to create better-living environments by co-creating spaces. POCAA won the very first cycle of the ARCASIA Ar. Barry Will award in 2021. ARCASIA launched this award in commemoration of renowned architect and urban planner Barry Will who had always promoted and contributed to environmentally sensitive designs. So the theme of the award was to have a focus on socially sensitive architecture.

The winning proposal, 'Common ground', is about creating community- led productive gardens and collective learning space, with a focus on waste management in two of Dhaka's densely populated low-income communities. Our objective was to initiate 'placemaking' which brings the community, specially the women and youth groups together to create inclusive, green breathing spaces. The process of placemaking would create a positive impact on the mental and physical health of the inhabitants and take a step closer to a healthier neighborhood.

We started community mapping, trust-building work in a few communities. We have been using tools, such as observation, focused group discussion, interviews and most importantly community mapping to create a database that is not only useful for the professionals but also can become a communication and negotiation tool for the communities themselves.

This booklet intends to contribute to the early childhood development of children, especially children from low-income communities who live in a congested area and can access very limited resources. Through this booklet, the intention is to -

Encourage children to be creative and sensitive towards nature and their surroundings

Trigger their imaginative play, creativity and problem solving skills

Spread knowledge about plants and plantation processes

Aware children about the importance of recycling, reusing and living an eco-friendlier lifestyle

Advocate collective action and networking for bigger impacts

প্রেক্ষাপট ও উদ্দেশ্য

উল্লেখ্য, আর্কএশিয়া ব্যারিউইল অ্যাওয়ার্ড ২০২১ এর বিজয়ী প্রস্তাবনা- 'কমন গ্রাউন্ড' এর কাজের প্রেক্ষিতে করা উদাহরণ ও কাজের প্রক্রিয়া এই বইটিতে ব্যবহার করা হয়েছে।

প্ল্যাটফর্ম অফ কমিনিটি একশন এন্ড আর্কিটেকচার (পোকা) একটি নেটওয়ার্ক, কমিউনিটির সাথে সহ-সৃজন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে স্বাস্থ্যকর পরিবেশ তৈরি করতে কাজ করে। পোকা ২০২১ সালে আর্কএশিয়া আর্কিটেক্সট ব্যারি উইল অ্যাওয়ার্ডের প্রথম সাইকেল জিতেছিল। বিখ্যাত স্থপতি এবং নগর পরিকল্পনাবিদ ব্যারি উইল, যিনি সবসময় পরিবেশগতভাবে সংবেদনশীল ডিজাইনে অবদান রেখেছিলেন, তার স্মরণে আর্কএশিয়া এই পুরস্কারটি পরিচালনা করেছে। তাই পুরস্কারের উদ্দেশ্য ছিল সামাজিকভাবে সংবেদনশীল স্থাপত্যকে প্রচার করা।

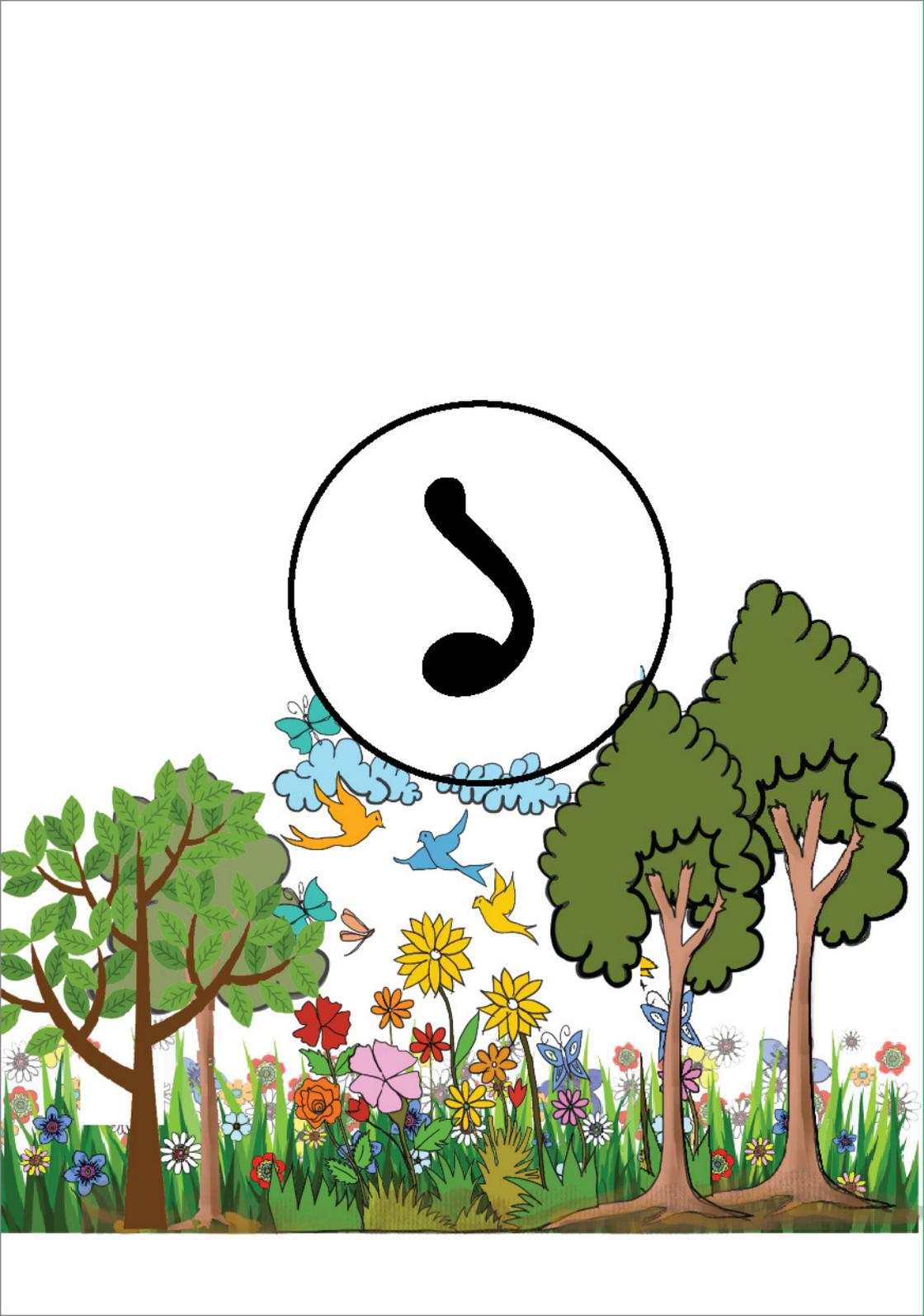
বিজয়ী প্রস্তাবনা, 'কমন গ্রাউন্ড', ঢাকার দুটি ঘনবসতিপূর্ণ স্বল্প-আয়ের বসতিতে কমিউনিটি-নেতৃত্বাধীন বাগান এবং খেলাধুলা-শিক্ষার জন্য খোলা জায়গা তৈরির জন্য সহ-সৃজন প্রক্রিয়ার প্রস্তাব করে। আমাদের উদ্দেশ্য ছিল 'প্লেসমেকিং' শুরু করা যা কমিউনিটিকে, বিশেষ করে মহিলা এবং শিশুদের একত্রিত করে, শ্বাস নেওয়ার একটু খোলামেলা সবুজ জায়গা তৈরি করতে উদ্বুদ্ধ করে। এই সহ-সৃজন প্রক্রিয়া বসতের সকলের মানসিক এবং শারীরিক স্বাস্থ্যের উপর ইতিবাচক প্রভাব তৈরি করবে এবং একটি স্বাস্থ্যকর পরিবেশ তৈরি করতে সাহায্য হবে।

আমরা কয়েকটি বসতিতে কমিউনিটি ম্যাপিং করতে করতে তাদের সাথে ভাল সম্পর্ক তৈরির কাজ শুরু করি। সহ-সৃজন প্রক্রিয়ার বিভিন্ন ক্ষেত্র, যেমন- পর্যবেক্ষণ, ফোকাসড গ্রুপ ডিসকাশন, সাক্ষাতকার এবং সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণভাবে কমিউনিটি ম্যাপিং এমন একটি ডাটাবেস তৈরি করে যা শুধুমাত্র পেশাদারদের জন্যই নয় বরং কমিউনিটির জন্যও একটি শক্তিশালী হাতিয়ার হয়ে উঠতে পারে।

এই বইটি শিশুদের প্রাথমিক শৈশব বিকাশে অবদান রাখতে চায়, বিশেষ করে স্বল্প বসতির শিশুরা যারা একটি ঘনবসতিপূর্ণ এলাকায় সীমিত পরিবেশে বাস করে। এই বইটির উদ্দেশ্য হল-

- শিশুদের প্রকৃতি এবং তাদের চারপাশের প্রতি সৃজনশীল এবং সংবেদনশীল হতে উৎসাহিত করা
- তাদের কল্পনাপ্রসূত খেলা, সৃজনশীলতা এবং সমস্যা সমাধানের দক্ষতাকে উদ্বুদ্ধ করা
- গাছপালা এবং গাছ লাগানোর প্রক্রিয়া সম্পর্কে জ্ঞান ছড়িয়ে দেয়া
- পুনর্ব্যবহার, পুনঃব্যবহার এবং পরিবেশ-বান্ধব জীবনযাপনের গুরুত্ব সম্পর্কে শিশুদের সচেতন করা
- দশে মিলে কাজ করা ও নেটওয়ার্কিং করে বৃহত্তর ক্ষেত্রে প্রভাব করা





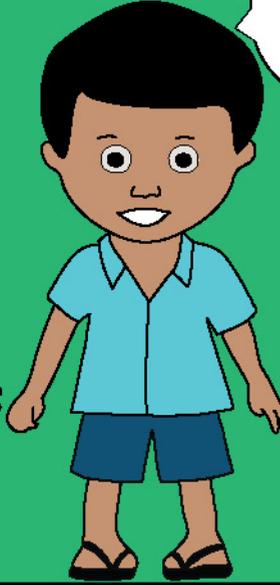
চল বাগান বানাই

1. Let's make a garden

আমার নাম লতা
I am Lota.



আর আমার
নাম পাতা
And I am Pata.



আজকে আমরা বাগান তৈরি করা শিখব।
Today, we are going to learn how to create a garden!

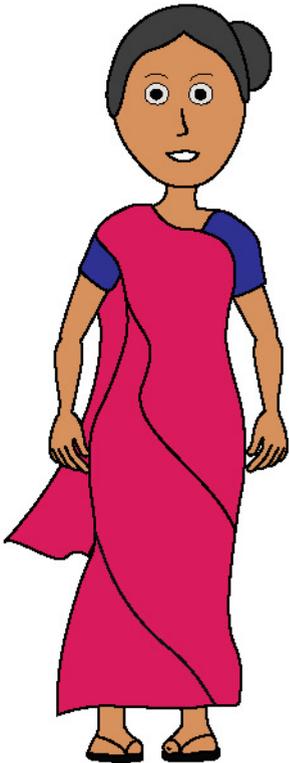
আমাদের এলাকায় খেলাধুলা বা
গাছ লাগানোর জন্য খোলা জায়গা
নেই বললেই চলে, কিন্তু আমাদের
তো বাগান করার অনেক ইচ্ছা!

We don't have any open space to
play or to plant trees in our area,
but we really want a garden!



আপা বলেন, এই বয়সে
বাচ্চাদের শুধু মনোযোগ দিয়ে
পড়াশোনা করা উচিত না?

But Apa, shouldn't they be
only paying attention to their
studies at this age?



এই বয়সটা তো শুধু পড়াশোনার জন্য
বাগান করা - এসব শিশুদের সামগ্রিক
শারীরিক বিকাশ, এমনকি ভাষার বিকাশ
করে। এগুলোর মাধ্যমে নিজেদের
সৃজনশীলতা, বোঝাপড়া বৃদ্ধি পায়।

This age is not just for studying; playing
- these activities help children's
tional, physical development and
development. Cooperation, creativity
standing also increase among the

বাগানের কাজের সাথে জড়িত থাকার সুবিধা
Advantages of being involved with gardening



শিশুদের নতুন নতুন দক্ষতা বিকাশ করে,
Develop new skills,



তারা দায়িত্ব নিতে শেখে,
Learn to take responsibility



নিজেদের কাজে আত্মবিশ্বাস পায়,
Gain confidence in their work



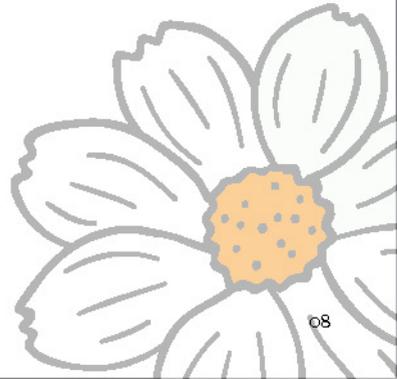
অল্প বয়স থেকেই পরিবেশ সম্পর্কে সচেতন হয়,
Become aware of the environment

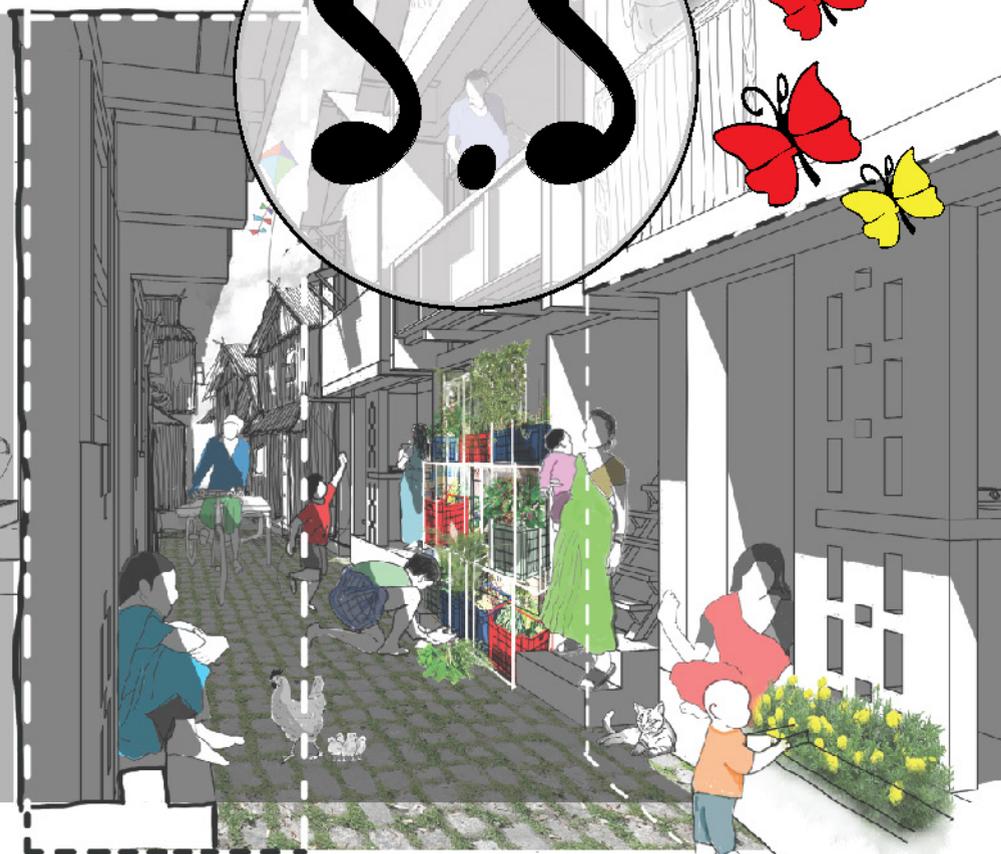
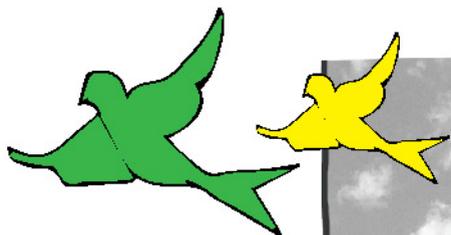
প্রকৃতির প্রতি ভালবাসা জন্মায়,
Instills a love for nature

আর ওদের মনটাও ভাল থাকে।
Stay happy and have paeceful mind.

দন্য না, খেলাধুলা,
াজিক, মানসিক,
বিকাশে সাহায্য
মধ্যে সহযোগিতা,

playing, garden-
's social, emo-
even language
ivity, and under-
emselves.





ছোট পরিসরে বাগান

1.1 Garden in a limited space



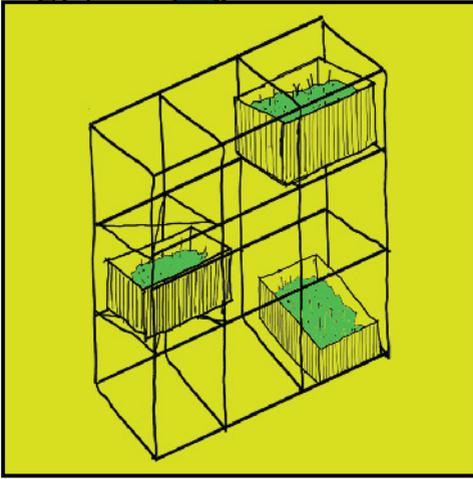
এই ঘনবসতিতে একটা বাগান থাকলে সবাই মিলে ওখানে বসে গল্প করতাম, পাখি আর প্রজাপতি দেখতাম। আমাদের নিজেদের একটা জগত থাকত, কত মজা হত!

In this dense area, if we had a garden, we could sit there, watch the birds and butterflies. We would have our own world, it would be so much fun!



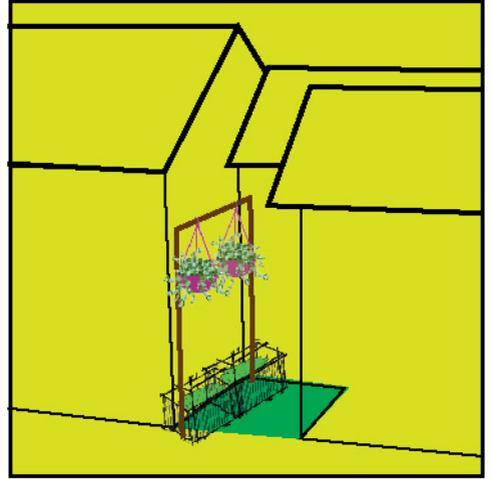


সীমিত পরিসরে বাগান করার
অনেক রকম বুদ্ধি হতে পারে।
We can create a garden in a
limited space in many differ-
ent ways.



গাছপালা পাশাপাশি না রেখে
উপর নিচ করে রেখে ভার্টিক্যাল
বাগান তৈরি করা যেতে পারে

We can make vertical gardens.

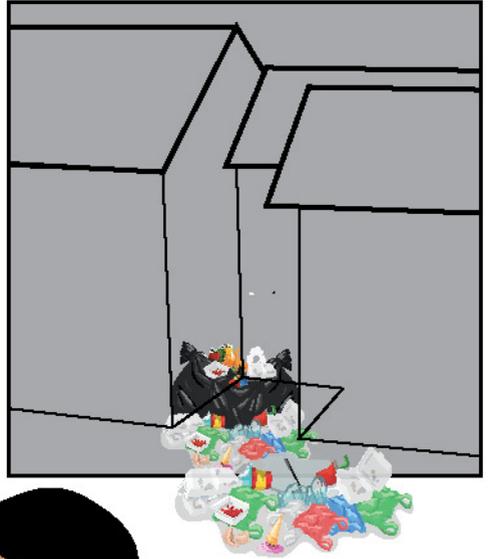


এলাকায় অব্যবহৃত ময়লা জায়গা
পরিষ্কার করে সেখানে বাগান বানানো
যেতে পারে

We can convert an unused
dirty space into a beautiful
garden.

দারুণ সব বুদ্ধি! তাহলে স্কুলের পাশে যে
অল্প খোলা জায়গাটা আছে, সেখানে
আমরা জঙ্গল বানাতে পারি! সবাই
নিয়মিত ওখানে যেয়ে পানি দিতে পারব।

These are great ideas! Then let's
utilize the small open space in front of
our school to create the garden. We
can water the plants there easily.



কিন্তু ওই জায়গাটা
তো একদম নোংরা!

That place is very
dirty!



আলো
Light



মাটি
Soil



পানি
Water



বাতাস
Air



জায়গা
Space

জায়গা ঠিক করার সময় মনে রাখবে, গাছের জন্য শুধু পানি নয়, সূর্যের আলোও খুবই প্রয়োজনীয় কারণ ওই আলো থেকেই গাছ খাদ্য তৈরি করে। তাছাড়া বড় গাছের ছায়া, মাটি আর বাতাসে ভেসে বেড়ানো পোকা- গাছের বৃদ্ধির জন্য সবই প্রয়োজন।

Keep in mind, apart from water, sunlight is also essential for trees because trees produce food from sunlight. In addition, the shade of large trees, insects floating in the air and soil - all are necessary for their growth.

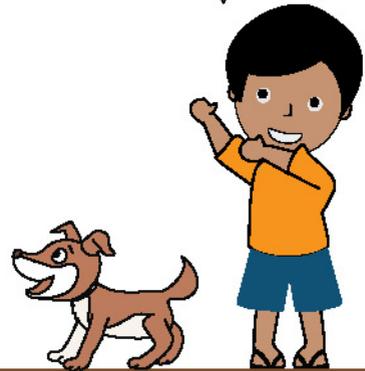
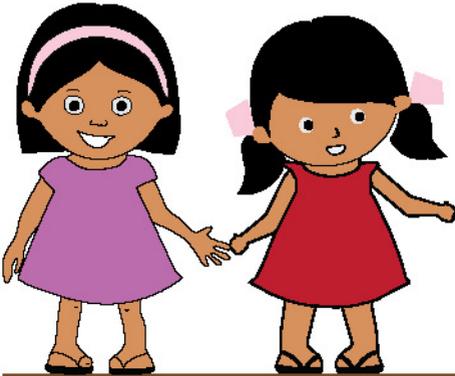


আমরা সবাই মিলে জায়গা
পরিষ্কার করব তারপর
ওখানে সুন্দর সুন্দর ফুলগাছ
লাগাব।

We will clean it up together
and plant beautiful flowers.

শুধু ফুলগাছ কেন, অনেক
রকম ফলগাছ আর সবজিও
তো থাকতে পারে!

Not only flowers, you can
plant various fruits and
vegetables as well.



এসো জেনে নেই কোন ফল গাছের কি প্রয়োজন

Let's learn what are the requirements for a fruit tree

আম

গ্রীষ্মকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Mango
seeds are
best planted
in the
summer



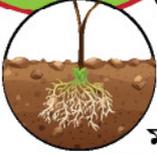
সূর্যের আলো
Full sun



ঘন ঘন নয়
Not frequent



বড় পাত্র
Large container



মাটি
On ground

কলা

সারা বছর
চারা
রোপণ
করা যায়

Banana
seedlings
can be
planted all
through the
year



On

তরমুজ

গ্রীষ্মকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Watermelon
seeds are
best planted
in the
summer



আংশিক ছায়া
Partly shaded



ঘন ঘন
Frequent



মাটি
On ground

কামরাঙ্গা

হেমন্তকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Star apple
seeds are
best planted
in the late
autumn



On

সূর্যের আলো
Full sun

ঘন ঘন
Frequent

বড় পাত্র
Large container

মাটি
On ground

ডালিম

হেমন্তকালে

বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Pomegranate
seeds are
best planted
in the late
autumn

সূর্যের আলো
Full sun

ঘন ঘন নয়
Not frequent

বড় পাত্র
Large container

টব
Tub

মাটি
On ground

আংশিক ছায়া
Partly shaded

ঘন ঘন নয়
Not frequent

বড় পাত্র
Large container

মাটি
On ground

লেবু

শীতকালে

বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Lemon
seeds are
best planted
in the winter

সূর্যের আলো
Full sun

ঘন ঘন নয়
Not frequent

বড় পাত্র
Large container

টব
Tub

মাটি
On ground

এসো জেনে নেই কোন ফুল গাছের কি প্রয়োজন

Let's learn what are the requirements for a flower tree

সূর্যমুখী

গ্রীষ্মকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Sunflower
seeds are
best planted
in the
summer



সূর্যের আলো
Full sun



ঘন ঘন
Frequent



বড় পাত্র
Large container



টব
Tub

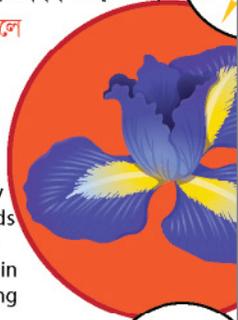


নির্ভরশীল প্রাণী
Dependent fauna

অপরাজিতা

বসন্তকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Butterfly
pea seeds
are best
planted in
the spring



হাসনাহেনা

বর্ষাকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Nightqueen
seeds are
best planted
in the rainy
season



আংশিক ছায়া
Partly shaded



ঘন ঘন নয়
Not frequent



বড় পাত্র
Large container



টব
Tub



নির্ভরশীল প্রাণী
Dependent fauna

গাঁদা

শীতকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Marigold
seeds are
best planted
in the winter





আংশিক ছায়া
Partly shaded



ঘন ঘন নয়
Not frequent



বড় পাত্র
Large container



টব
Tub

নির্ভরশীল প্রাণী
Dependent fauna



আংশিক ছায়া
Partly shaded



ঘন ঘন নয়
Not frequent



টব
Tub



ঝুলন্ত টব
Hanging tub

নির্ভরশীল প্রাণী
Dependent fauna



সূর্যের আলো
Full sun

সোনালু

গ্রীষ্মকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Golden
shower seeds
are best
planted in
the summer



ঘন ঘন নয়
Not frequent



বড় পাত্র
Large container



নির্ভরশীল প্রাণী
Dependent fauna



সূর্যের আলো
Full sun

ডালিয়া

শীতকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Dahlia
seeds are best
planted in
the winter



ঘন ঘন নয়
Not frequent



বড় পাত্র
Large container



টব
Tub



নির্ভরশীল প্রাণী
Dependent fauna

এসো জেনে নেই কোন সবজির জন্য কি প্রয়োজন

Let's learn what are the requirements to plant vegetables

টমেটো

গ্রীষ্মকালে

বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Tomatoes
seeds are
best planted
in the
summer



সূর্যের আলো
Full sun



অল্প
Very frequent



টব
Tub



ঝুলন্ত টব
Hanging tub

ফুলকপি

বসন্তকালে

বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Cauliflower
seeds are
best
planted in
the spring



বেগুন

বসন্তকালে

বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Eggplant
seeds are
best planted
in the spring



সূর্যের আলো
Full sun



ঘন ঘন নয়
Not frequent



বড় পাত্র
Large container



টব
Tub

কুমড়া

গ্রীষ্মকালে

বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Pumpkin
seeds are
best planted
in the
summer

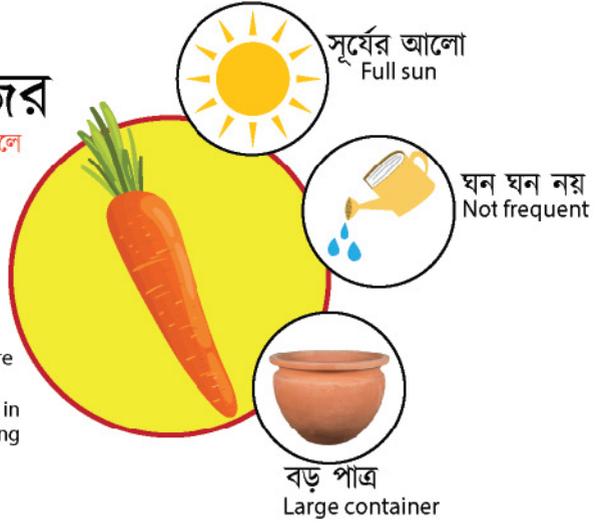




গাজর

বসন্তকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Carrot
seeds are
best
planted in
the spring



লেটুস

বসন্তকালে
বীজ
রোপণ
করা
ভালো

Lettuce
seeds are
best
planted in
the winter



১.২



ধাপে ধাপে বাগান বানাই

1.2 Steps for creating a garden

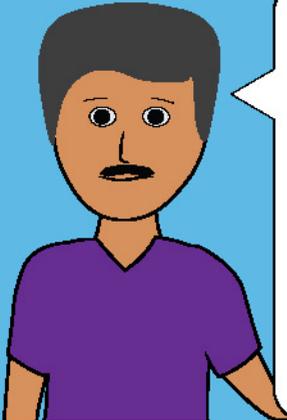
আচ্ছা বাবা, বাগান করার জন্য
তাহলে কি কি করতে হবে? তুমি কি
আমাদের সাহায্য করবে?

So baba, what do we need for
gardening? Will you please help us?



অবশ্যই! সবার প্রথমে জায়গাটা পরিষ্কার
করে মাটি ঠিক করতে হবে তারপরে
বাগান করার প্রয়োজনীয় উপকরণ আর
গাছ যোগাড় করা শুরু করতে হবে।

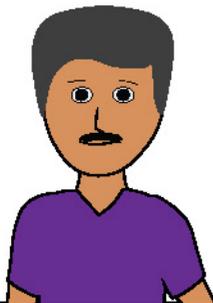
Of course! First, we will have to clear
the area and prepare the soil, and
then start collecting the necessary
gardening materials and plants.





কাজ শুরুর আগেই সবাই মিলে কেমন বাগান চাই ছবি একে সেই পরিকল্পনা করে ফেলা যায়। ফুল, ফল, সবজি- কি কি গাছ লাগানো হবে তার তালিকা তৈরি করতে হবে। আর বাগানের সকল কাজের দায়িত্ব নিজেদের মধ্যে ভাগাভাগি করে নিতে হবে।

Before beginning the work, we should collectively plan what kind of garden we want. Then we will make a list of desired flowers, fruits, and vegetables to be planted. And the responsibility of all garden work should be shared among ourselves.



আমরা প্রতিদিন যেসব ফল এবং সবজি খাই সেগুলোর বীজ সংরক্ষণ করে তা দিয়ে চারা, কলম তৈরি করা যাবে। অন্যরা বাগান করতে চাইলে এসব বীজ ও চারা দিয়ে তাদের সাহায্য করতে পারবে।

We could also collect the seeds we get from the fruits and vegetables we eat everyday and make seedlings from them. You can help those who want to make a garden by providing them with those seeds and seedlings.

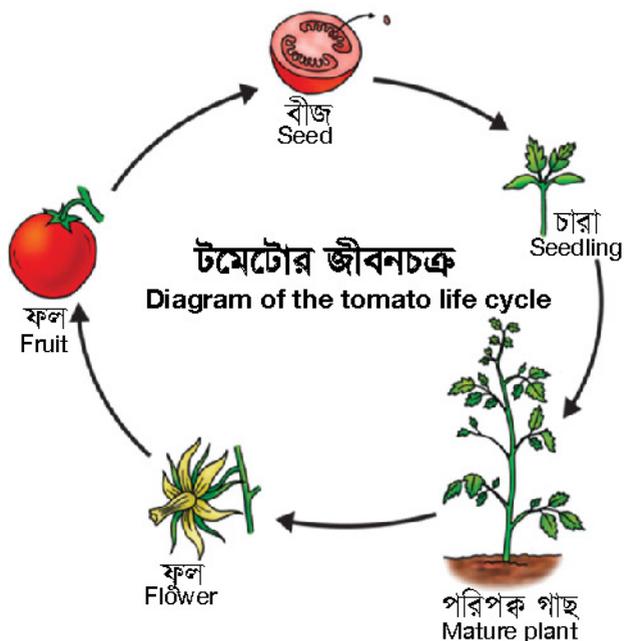


Diagram source: <http://tomatosp.here.letstalkscience.ca/Resources/library/ArticleId/4767/the-life-cycle-of-a-tomato-plant.aspx>

গাছ থেকে আমরা কি কি পাই?

What do we get from trees?

নিচে উল্লেখিত জিনিস থেকে গাছ থেকে আমরা যা যা পাই সেই লেখাগুলো রং করে ফেলি আর গাছের মধ্যে ছবি একে ফেলি। উদাহরণ- গাছ থেকে আমরা কাগজ পেতে পারি।

From the things mentioned below, let's color the writings we can get from the tree and draw the picture. Example- we can get paper from trees.

কাগজ
Paper

ফুল
Flower

পাখির বাসা
Nest

চকোলেট
Chocolate

পেন্সিল
Pencil

কাঠ
Wood

কাপড়
Clothes

ফল
Fruits

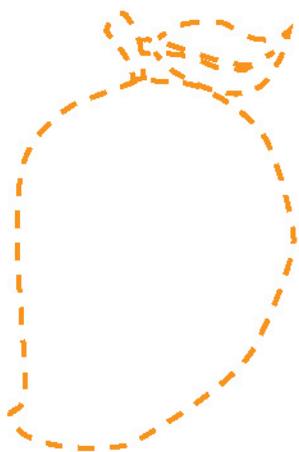


নিজের পছন্দের ফল ও সবজি এঁকে রং করি

Let's draw and color favorite fruits and vegetables

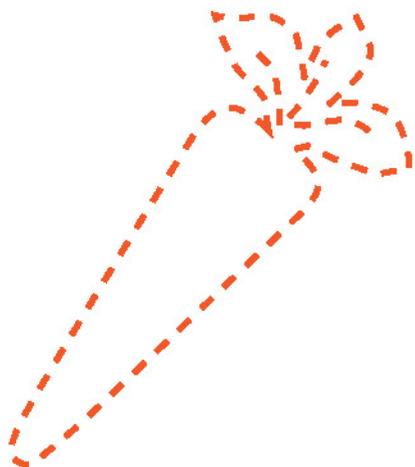
পছন্দের ফল এঁকে রং করি

Let's draw some favorite fruits and color them



পছন্দের সবজি এঁকে রং করি

Let's draw some favorite vegetables and color them



আমরা কেমন বাগান চাই?

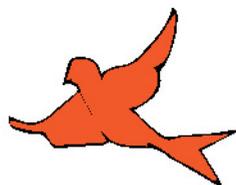
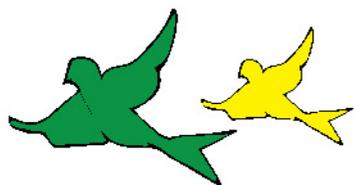
Let's draw our dream garden

চল ছবি আঁকি-

আমাদের স্বপ্নের বাগানে কি কি চাই?
কেমন হবে দেখতে আমাদের বাগান?

Let's draw some pictures-

What do we want in our dream garden?
How would the garden look like?



গাছের হরেক রকমভেদ

1.3 Different types of plants



আমরা কি এই জায়গায়
আমগাছ লাগাতে পারব?

Can we plant a mango
tree here?



গাছপালার প্রকারভেদ

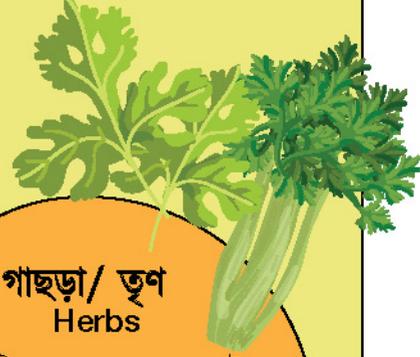
Types of plants



ঝোপ/ গুল্ম Shrubs

একাধিক কান্ড সহ মাঝারি
ঝোপঝাড় গাছ। উদাহরণ-
গোলাপ, লেবু, মেহেদি ইত্যাদি।

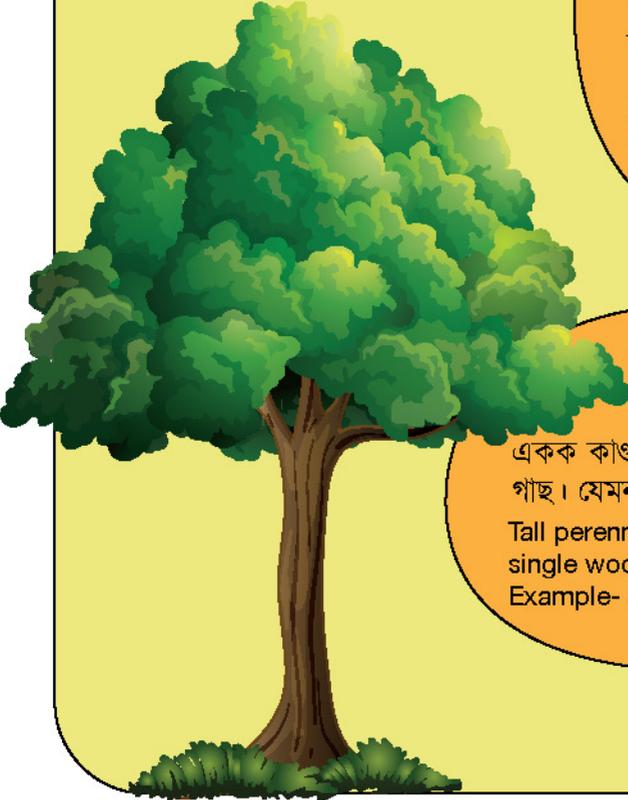
Medium bushy plants
with multiple woody
stems. Example- rose,
hibiscus, henna etc.



গাছড়া/ তৃণ Herbs

একটি নরম কান্ড সহ ছোট
গাছপালা। যেমন- পুদিনা,
ঘাস, ধনেপাতা ইত্যাদি।

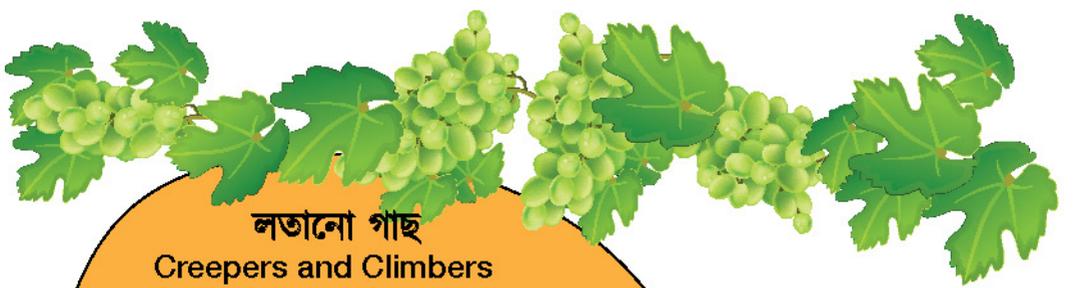
Small plants with a non
woody stem. example-
mint, grass, coriander etc.



বড় গাছ/ বৃক্ষ Trees

একক কাণ্ড সহ লম্বা বহুবর্ষজীবী
গাছ। যেমন- আম, বট ইত্যাদি।

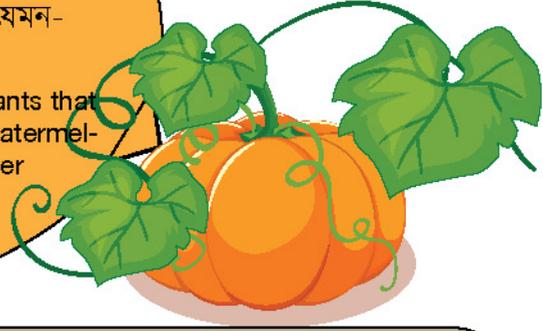
Tall perennial plants with a
single woody stem or trunk.
Example- mango, banyan etc.



লতানো গাছ Creepers and Climbers

পাতলা দুর্বল-কাণ্ডযুক্ত উদ্ভিদ যা মাটি বরাবর বেয়ে বেয়ে বড় হয়। উদাহরণ- তরমুজ, কুমড়া ইত্যাদি। কিছু গাছ অন্যান্য বস্তু বেয়ে উঠে যায়। যেমন- আঙ্গুর, মটর ইত্যাদি।

Creepers are thin weak-stemmed plants that creep along the ground. Example- watermelon, pumpkin etc. Some climb up other objects to grow, they are climbers. Example- grape, pea etc.



যেকোনো গাছ লাগানোর সময় গাছের ধরণ এবং শিকড়ের পরিধি বুঝে গাছ লাগাতে হবে। যেখানে জায়গা কম সেখানে ঝোপ জাতীয় গাছ লাগানো যায়। বড় গাছের শিকড়ের জন্য বড় জায়গা প্রয়োজন হয়। কলি, তুমি বল, তোমরা তো তোমাদের স্কুলের চারিপাশে সুন্দর একটা বাগান বানিয়েছ।

Before planting any trees, one should understand the scope for root growth. Usually in small places, shrubs are planted. Bigger trees need bigger spaces for their roots. Koli, why don't you tell us about the beautiful garden around your school.

পিছের দিকে একটু জায়গা বেশি থাকায় সেখানে বড় (বৃক্ষ জাতীয়) ও মাঝারি ফল গাছ (বোম্প জাতীয়) লাগিয়েছি।

As there is a little more space at the back, we planted large tree and medium fruit trees (shrub) there.



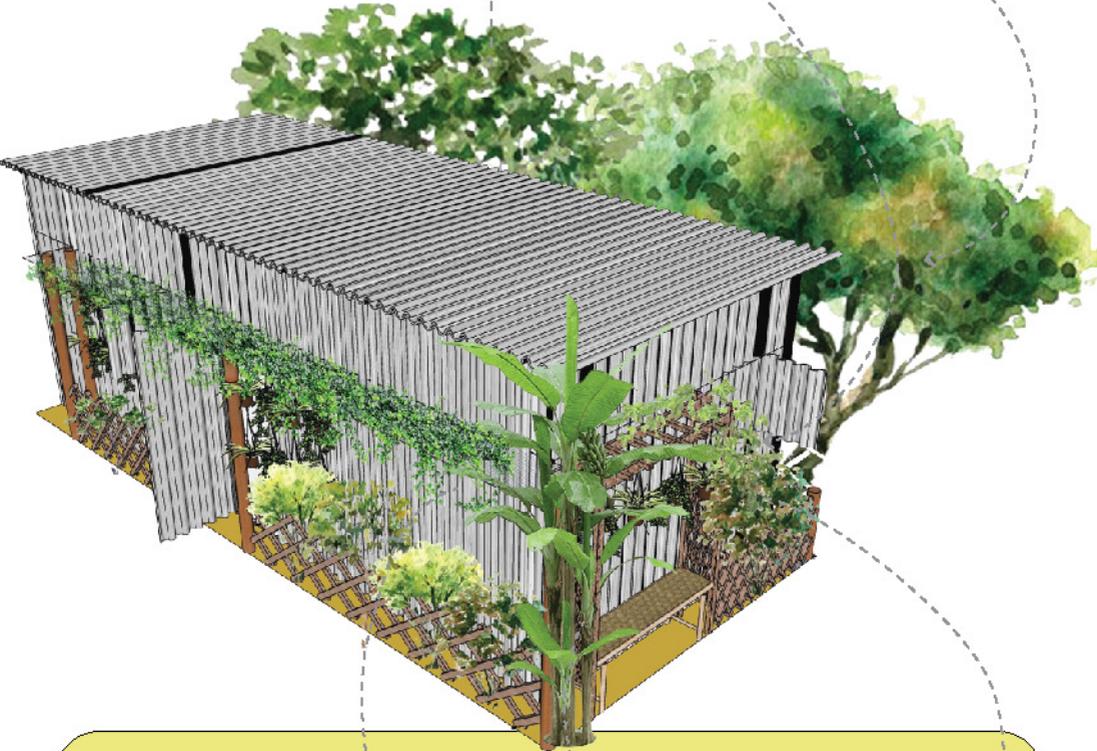
পেয়ারা
Guava



লেবু
Lemon



আম
Mango



সামনের দিকটি রঙিন ফুল ও অন্যান্য গাছ-গাছড়া দিয়ে ডিজাইন করা হয়েছে। এগুলো প্রজাপতি এবং পোকামাকড়কে আকর্ষণ করে।

The front elevation is designed with colorful flower plants and shrubs to attract butterflies & insects.



টমেটো
Tomato



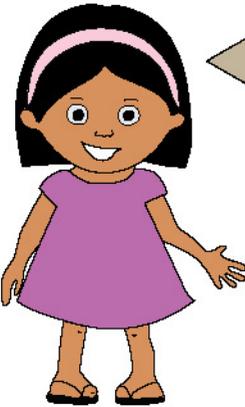
অপরাজিতা
Blue pea



করবী
Oleander

আমাদের স্কুলের চারিপাশে যে অল্প জায়গা আছে, ওইখানেই আমরা একটা বাগান বানিয়েছি, যেখানে রোদ বেশি সেখানে একরকম গাছ, আবার যেখানে একটু ছায়া সেখানে আরেক ধরনের গাছ। লতানো গাছের জন্য প্লাস্টিকের বোতল বা ভাঙ্গা পাত্র ব্যবহার করে ঝুলিয়ে দিয়েছি।

We have a very small narrow space surrounding our school. We made a small garden there keeping the plants that require more light in places where there is more sunlight and planted plants that require less sunlight in more shady areas. We also used plastic bottles and broken pots to hang some creepers.



বাহ! দারুণ! আমরা মাচা তৈরি করে উপর থেকে কিছু গাছ ঝুলিয়ে দিতে পারি। মাচায় বসে বসে গল্পও করতে পারব আমরা।

Excellent! We can make a platform and hang some plants from it. We could also sit on top of it and tell stories to each other.



গাছের আদর-যত্ন

1.4 Taking care of plants



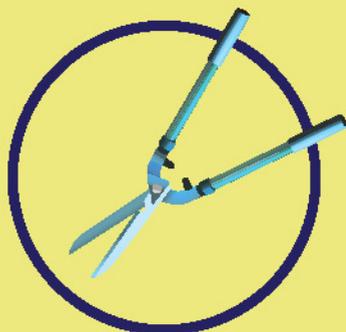
আমরাও ছোট একটা বসার জায়গা
বানিয়েছি আর একটা বাক্স বানিয়েছি
যেখানে আমাদের বাগান পরিচর্যার সব
জিনিসপাতি থাকে।

We made a small place to sit as well
and have a box where we keep all
the tools needed for maintaining the
garden.





পানির মগ
Watering Can



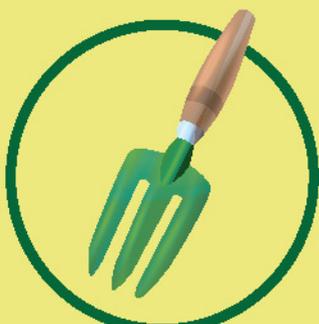
ছাঁটাই কাঁচি
Pruning shears



বেলচা
Shovel



কর্নিক
Trowel



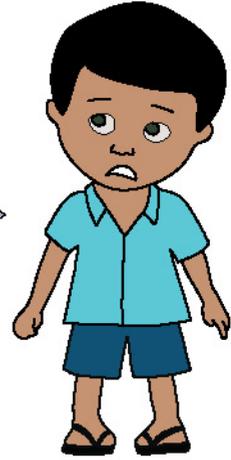
নিড়ানী
Gardening fork



কান্তে
Sickle

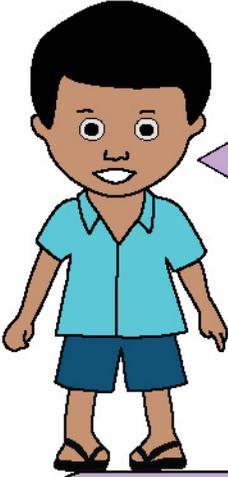
বাক্স লাগবে? এত
কি জিনিস!

A box? Are there so
many things?



বাগানের যত্ন নেয়ার জন্য প্রয়োজন হতে পারে-
পানির মগ- পানি দেয়ার জন্য
ছাঁটাই কাঁচি- ডাল বা পাতা ছাঁটাইর জন্য
বেলচা- মাটি খনন, উত্তোলন এর জন্য
কর্নিক- চারাগাছ তোলার নিড়েন বিশেষ
নিড়ানী - মাটির স্তর তৈরির জন্য
কাস্তে- গাছপালা কাটার জন্য

To take care of plants, you need-
Watering Can- to water the plants
Pruning shears- for cutting leaves or stem
Shovel- for digging, lifting, moving soil
Trowel- for lifting plants or soil
Garden rake- for making soil level or for gathering leaves
Sickle- for cutting

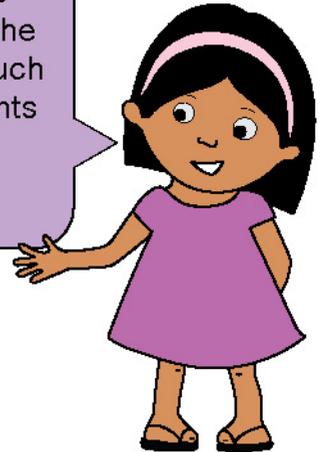


আচ্ছা! আমরা প্রতিদিন সকালে নিয়মিত
পানি দিব, তাহলে জলদি গাছ বড় হয়ে যাবে।

Okay, we will water the plants every morning
regularly, so that our plants will grow fast!

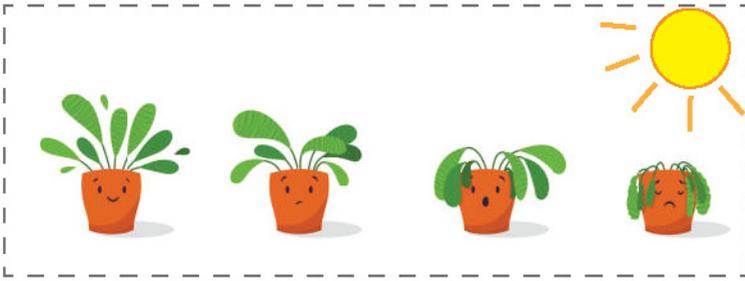
দাদি বলেছে রোদ থাকলে মাটি গরম
থাকে তাই তখন গাছে পানি দেয়া যাবে
না। বেশি পানি দিলে গাছের গোড়া পচে
যেতে পারে। তাই বৃষ্টির দিনে গাছে পানি
না দিলেও চলবে।

My grandma said that sunlight makes
the soil hot, so we should not water the
plants during noon. Moreover, too much
water may cause the roots of the plants
to rot. So we don't need to water the
plants on a rainy day.



আজকাল এত রোদ, আমাদের বাগানের সব গাছ একেবারে কাহিল হয়ে যাচ্ছে। কি করা যায় আপা?

It's so sunny nowadays, the plants in our garden started to wither. What can we do about it Apa?



গাছের নিচের মাটিটা শুকনো পাতা বা ক্ষর দিয়ে ঢেকে রাখলে পানি শুকিয়ে যাবে না, গাছ ও ভালো থাকবে। আর কি করে গাছের যত্ন নাও তোমরা কলি?

If we cover the soil with dry leaves it will prevent the soil from drying up. What else do you do to take care of your garden, Koli?



গাছের ধরণ বুঝে
যত্ন নেই
Understanding tree type

শুকনো পাতা বা ক্ষর
দিয়ে ঢেকে রাখি
Mulching

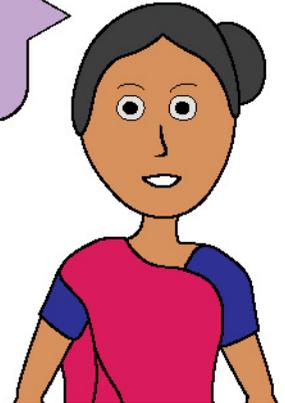
গাছের মরা ডাল বা
পাতা কেটে ফেলি
Pruning

জৈব সার
ব্যবহার করি
Fertilize



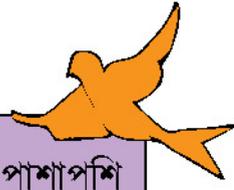
সার কিন্ত কিনি আনা লাগেনা,
প্রতিদিনের পঁচনশীল আবর্জনা ব্যবহার
করে ঘরেই জৈব সার তৈরি করা যায়।
এতে গাছের জন্য সারও পাওয়া যায়
এবং পরিবেশও আবর্জনামুক্ত থাকে।

We don't need to buy fertilizer, organic
manure can be made from regular
household waste that is perishable.
This is more environment-friendly.



সবাই মিলেমিশে গাছের যত্ন নেয়ার পাশাপাশি
আসলে নিজেদের ও যত্ন নেয়া হয়। বাগানের
কাজ করলে কি যে মন ভাল লাগে আমার!

We actually take care of ourselves while
taking care of the garden. I feel so happy
when I am working at the garden!





পোকাও বন্ধু

1.5 Insects can be friends



লতা পাতা, তোমাদের জন্য মরিচের
চারা নিয়ে এসেছি, কোথায় না জঙ্গল
বানাচ্ছ তোমরা!

Lota! Pata! I have brought chili
seedlings for your garden.



বাগানের কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রনের জন্য উপকারী কিছু পোকা

Some helpful insects for garden pest control



আমার নাম গয়াল/ লেডিবাগ। আমি শিকার করি গুবরে পোকা। বন্য হলুদ ফুলের গাছ আর হলুদ ফার্নের পাতা আমার পছন্দ।

My name is Ladybug. I hunt dung beetles. Wild yellow flowers and yellow fern leaves are my favorite!

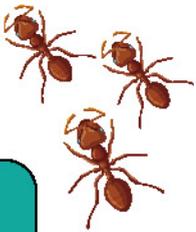
আমার নাম গুবরে পোকা। গুঁয়াপোকা শিকার করে আমি বাঁচি। পছন্দ করি সন্ধ্যাতারা ফুল, ক্লোভার (তিন পাতা বিশিষ্ট ছোট গাছ)।

My name is Beetles. I live by hunting caterpillars and moths. And I get attracted by evening primrose, clover.



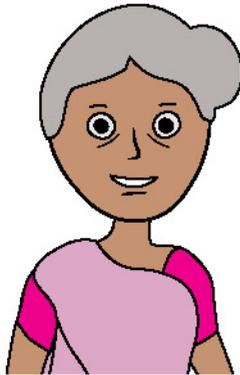
সবুজ ডানা পতঙ্গ আমি। পাতাফড়িং, সাদা মাছি, মিলিবাগ পোকা শিকার করি। মৌরিজাতীয় সুগন্ধি লতা, ধনে যেখানে, আমিও চলে যাই সেখানে!

I am the green lacewings. I hunt leafhoppers, whiteflies, millbugs. I am attracted by dill, coriander.



দাদি তুমি চারা নিয়ে এসেছ?
কিন্তু এটা এখন কোথায় রাখব,
পোকা ধরবে তো!

Dadi, you brought seedlings! But
where are we going to store them
now, won't insects eat them?!



সব পোকা কিন্তু খারাপ না দাদুভাই,
কিছু পোকা আছে যা গাছপালা এবং
পরিবেশের জন্য খুব দরকারি।

Not all bugs are bad, Dadubhai.
Some insects are very beneficial
for plants and the environment.



মধু দিয়ে সাহায্য করি,
আমি মৌমাছি
ফুল থেকে ফল দেয়
বন্ধু ভ্রমর ও প্রজাপতি

আমার নাম রেশম
দেই তোমাদের রে

Bee provides honey. They are friends
with bumblebees and butterflies.

Silkworm provide
give silk yarn.

পোকা
শমি সুতা

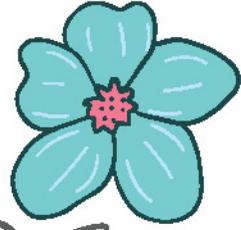
কেঁচো ও পিপড়া আমরা
থাকি মাটিতে
সারাদিন ব্যস্ত মোরা
জৈব সার তৈরিতে

সবুজ রঙের ফড়িং আমি,
নাম ঘাসফড়িং
নষ্ট পাতা খেয়ে আমি
উড়ি তিড়িং বিড়িং

নাম আমার মাকড়সা
গুবরে পোকা বন্ধু আমার
ক্ষতিকর পোকা খেয়ে
করি উপকার

Earthworms and ants live in
the ground, busy all day
making organic fertilizer

Spider's friend is dung beetle
and they eat harmful insects



সামনের মাসে আমরা আমাদের স্কুলের
বাগান থেকে কাঁচা কলা নিয়ে আসব,
তোমরা তোমাদের বাগানের মরিচ
নিয়ে এসো, একসাথে মিলে সবাই
কলাভর্তা বানিয়ে পিকনিক করব!

Next month, we will bring bananas
from our school garden and you can
bring chillis from your school garden,
we could all have a picnic together!



দশে মিলে
বাগান বানাবো,
করব যতন,



গড়ে উঠবে
আমাদের জগত
আমাদের মতন!

Let's make a collective garden, nurture it
and turn that into our dream space!



ফেলনা নয় খেলনা

2. Don't throw, let's Play!

এতকিছু থাকতে, ফেলে দেয়া
জিনিস দিয়ে বাচ্চারা খেলবে?!

What! The children will play
with things we throw away?!



ফেলে দেয়া জিনিস থেকেও
বাচ্চাদের অনেক কিছু শেখার আছে,
সব ময়লা তো ফেলনা নয়।
যত তাড়াতাড়ি সম্ভব, শিশুদের
পুনর্ব্যবহারের গুরুত্ব সম্পর্কে
শেখানো শুরু করা ভাল, তাহলে
তারা পরিবেশ-বান্ধব জীবনযাপন
করতে উদ্বুদ্ধ হবে।

Children have a lot to learn from
waste materials, and a lot can be
reused. (As early as possible), it is
better to start teaching children
about the importance of recycling,
then they will be motivated to live
an eco-friendly life.



এসব জিনিস পুনর্ব্যবহারে বা আপসাইকেল করার মাধ্যমে শিশুদের_
Learning to reuse and play with waste materials can-

- তাদের কল্পনা এবং সৃজনশীলতাকরার পরিধি বৃদ্ধি পায়
- Expand their scope of imagination and creativity

- সমস্যা সমাধানের দক্ষতা তৈরি হয়
- Develop problem solving skills

- পরিবেশ সম্পর্কে আরও জানতে পারে
- Learn more about the environment

- তাদের আবর্জনা কোথায় যায় তা সম্পর্কে সচেতন হয়
- Be aware of where their waste goes

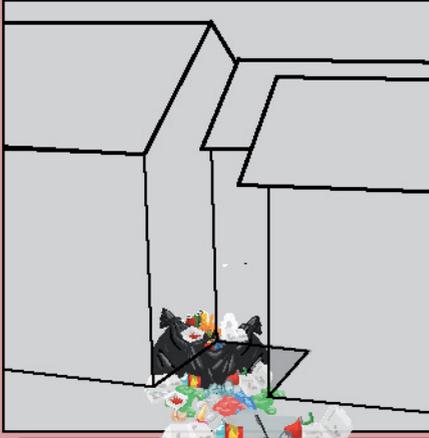




ফেলনা জিনিসের

কত রকমভেদ

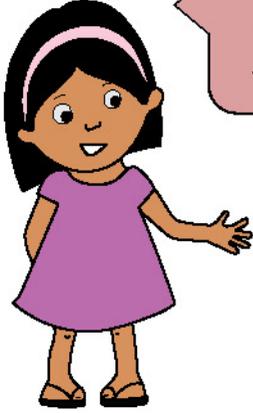
2.1 What do we throw away?



বাগান তৈরির জন্য যেই জায়গাটা
পরিক্ষার করবে, সে সব ময়লা
কোথায় ফেলবে?

Where will you throw the trash
collected from the dirty area in
order to make the garden?





পচনশীল ও অপচনশীল এই
দুইরকম জিনিস আলাদা করে
তারপর ফেলতে হবে তাই না আপা?

First we have to separate the
perishable and non perishable
items before throwing them out.
Am I right apa?

পচনশীল ও
অপচনশীল আবার কি?
What's perishable and
non perishable ?





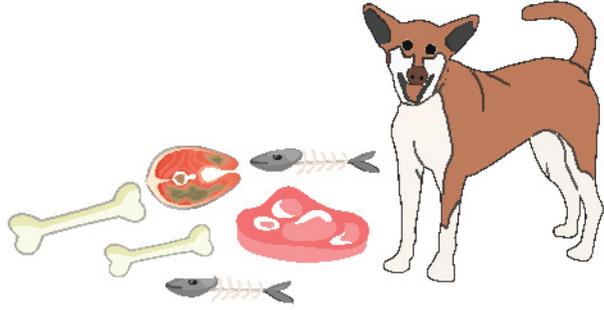
বর্জ্য যতভাবে আলাদা করা যায়, পুনঃব্যবহার, পুনর্ব্যবহার এবং পুনরুদ্ধারের প্রক্রিয়া তত সহজ হয়। আমরা সাধারণত পচনশীল ও অপচনশীল এই দুই ভাগে আলাদা করে থাকি।

Waste segregation facilitates the process of reuse, recycling, and recovery of waste. We usually separate the perishable and non-perishable items.



পচনশীল দ্রব্যের মধ্যে মাংসের হাড়, মাছের
কাঁটা ইত্যাদি আমাদের খাদ্য হয়ে থাকে

Among perishable items, meat and
fish bones are our food.



কিন্তু আমরা তো সবই ফেলে দেই,
আলাদা করে কি হবে?

But we throw out all of them, what is
the point of separating them?





অপচনশীল ময়লার উদাহরণ হচ্ছে অব্যবহার্য প্লাস্টিকের বোতল, ধাতব বস্তু, ভাঙা কাঁচ, পলিথিন ইত্যাদি।

And unused plastic, bottles, metal items, broken glass or polythene bags etc. are examples of non-perishable garbage. These items do not decompose.



এসব জিনিস যদি আমরা ফেলার আগেই আলাদা করে ফেলতে পারি তাহলে তার মধ্য থেকে অনেক কিছুই পুনর্ব্যবহার করা যেতে পারে। পচনশীল বস্তু দিয়ে সার তৈরি করা যায়।

If we can separate these before throwing them out then a lot of it can be reused. We can make compost from perishable items.



ঘরে বসেই পচনশীল দ্রব্য থেকে জৈব সার তৈরি!

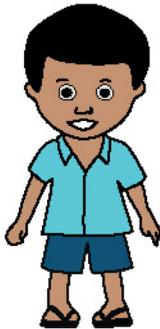
Making organic manure from household perishable waste



১

ঘরের ময়লা থেকে পচনশীল
দ্রব্য আলাদা করি।

Separate the perishable
items from household waste.



২

সকল পচনশীল দ্রব্য মাটির সাথে মিশে গেলেই তৈরি
হয়ে গেল গাছপালার জন্য অত্যন্ত পুষ্টিকর সার!

Compost is ready, which is very
healthy for the plants!

২

সার এর বাক্স রাখার জন্য একটি শুকনো ছায়াময়
জায়গা নির্বাচন যেখানে পানির ব্যবস্থা আছে।

Select a dry, Shaded place near water source for
your compost pile or bin.



৩

একটি বাক্সে মাটি ভরে সেটায়
পচনশীল দ্রব্যগুলো ভাল ভাবে
মিশিয়ে নেই।

Fill the box with soil and mix
the separated perishable items.



কিছুদিন পরপর এতে অল্প অল্প পানি দিতে হবে। মাটির
রঙ ধিরে ধিরে গাড়া বাদামি হয়ে যাবে, অর্থাৎ সকল
পচনশীল দ্রব্য মাটির সাথে পুরোপুরি ভাবে মিশে যাবে।

Pour small amount of water from time to time until the perishable
items are completely decomposed and soil is dark brown in colour.



খাবারের বর্জ্য থেকে
প্রতিদিন প্রায় ১৫.৩
মিলিয়ন টন CO₂ বাতাসে
নির্গত হয়, যা পরিবেশের
জন্য অত্যন্ত ক্ষতিকর

15.3 M tonnes CO₂
released each year
from food waste

প্রতিদিন ৭.৩
মিলিয়ন টন খাদ্য
দূষণ মাটিতে মিশে

এসিড দূষণ



Source: <https://compostrevolution.com.au/australia-wide/why-compost/>

যদি আবর্জনা পড়ে থাকে, তাহলে বর্জ্য পদার্থগুলি মাটিতে মিশ্রিত হয়ে পচতে পারে, যা মাটির ভিতরে ছড়িয়ে পড়ে এবং বায়ুমণ্ডলে ক্ষতিকারক গ্যাস নির্গত করে।

If they are left lying around, they may mix with the soil and emit harmful gasses in the environment.



ও আচ্ছা! আমরা তাহলে চেষ্টা করলেই পরিবেশের ক্ষতি কমাতে পারি!

Oh I see, if we try we can reduce damaging the environment!



এসো মজার কিছু বানাই!

১. তোমার আশপাশ থেকে ৫টি পচনশীল ও ৫টি অপচনশীল জিনিস এর তালিকা তৈরি করো। এই জিনিস গুলো দিয়ে কি কোন মজার কিছু বানানো যায়?

1. Make a list of 5 perishable and 5 non perishable items from your surroundings. Can you think of any interesting crafts that can be made from of the non perishable items?

পচনশীল Perishable	অপচনশীল Non perishable

এসো মজার কিছু বানাই!

২. অপচনশীল ফেলনা দিয়ে বাসায় ব্যবহার করা যায় এমন কোন প্রয়োজনীয় জিনিস তৈরি করো যেমন : ফুল এর টব

2. Making an useful craft item from non perishable waste material.
For example: Flower pot

যা যা লাগবে (Materials Required)

১. প্লাস্টিক বোতল (Plastic bottle)
২. কেঁচি (Scissors)
৩. পুরনো সিডি (Old CD)
৪. স্প্রে রঙ বা যেকোনো রঙ যা প্লাস্টিক এ বসে (Spray paint or any colour that sits on plastic)
৫. ক্রাফট আঠা (Craft glue)

যেভাবে বানাবো (Procedure)

১. একটি বড় প্লাস্টিক এর বোতলের উপরের অংশ কেটে ফেলি। আরও সুন্দর করতে চাইলে তা ঢেউ খেলানো আকারে অথবা জিগজাগ আকারেও কাটতে পারো।

1. Start by selecting a large plastic water bottle and cutting off the top end. To add a unique touch to your recycled plant pot, you can cut it in a zigzag or wavy pattern.

২. উপরের কাটা আংশটি উলটো করে বোতলের ঢাকনাটির সাথে পুরনো সিডি আঠা দিয়ে শক্ত করে লাগিয়ে নেই।

2. Flip the cut section of the bottle and attach the bottle cap to the CD.

৩. আঠা পুরোপুরি ভাবে শুকালে, আমাদের পছন্দ মত রঙ করি।

3. Once the glue has fully dried, you can personalize your plant pot by painting it in your preferred color.

৪. পটটিতে মাটি ভরে সেটায় তোমার পছন্দমত ফুল বা লতার গাছ লাগিয়ে তৈরি করে ফেলো সম্পূর্ণ রিসাইকেল করা ফুল এর টব যা ঘরের সজা বৃদ্ধি করবে।

4. Finally, fill the pot with soil and plant your favorite flowers, transforming this original and fully recycled creation into a charming home for your plants.



Source: <https://arts.onehowto.com/article/how-to-make-a-flower-pot-from-recycled-materials-4884.html>



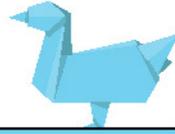
ফেলনা নিয়ে যত জল্পনা-কল্পনা

2.2 Let's get creative

জানো আমাদের ফেলে দেয়া জিনিস
থেকেও অনেক মজার আর সুন্দর জিনিস
বানানো যায় ?

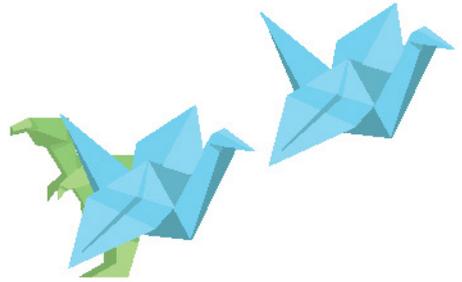
Did you know many interesting things
can be made from things we usually
throw away?

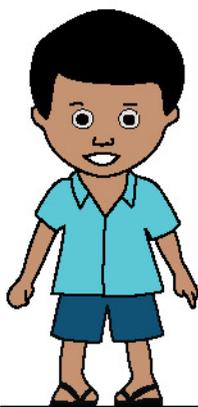




আমরা তো পুরো এলাকা খুঁজে খুঁজে
অব্যবহৃত প্লাস্টিকের বোতল, মগ ইত্যাদি
যোগাড় করে সেগুলোকে গাছের টব
হিসেবে ব্যবহার করেছি।

We have roamed around the whole
area and collected unused plastic
bottles, mugs etc. and used them to
make pots for the plants.





ওহ তাই তো! ফেলে দেয়া ড্রাম, টিনের ক্যান, কাচের বোতল- এসবেও তো গাছ লাগানো যায়।

Oh right! Discarded drums, tin cans, glass bottles- can also be used as pots for planting.

হুম, ফেলনা কাগজ দিয়ে অরিগামি তৈরি করা যায় যা দিয়ে আমরা আমাদের ঘর এমনকি স্কুল ও সাজাতে পারি। আমি তো অরিগামি করে প্লেন, নৌকা আর ব্যাঙ বানাতে পারি। চেষ্টা করলে যে কেউই পারবে।

Hmm, discarded paper can be used to make origami models which we can use to decorate our homes and schools. I can make origami planes, boats and frogs. Anyone can make them if they try.

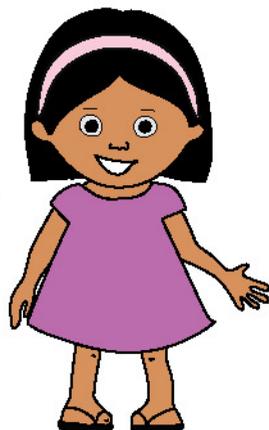




Image source: <https://www.thegreencities.com/recycle/recycle-chip-bags/>

চিপসের প্যাকেট, চকলেট এর প্যাকেট
এসব কেটে কেটে নানান রকম জিনিস
তৈরি করা যেতে পারে।

Various things can be made by
cutting chips, packets, chocolate
wrappers etc.





আমি একটা স্কুলে গিয়েছি যেখানে সব ফেলে দেয়া জিনিস দিয়েই বাচ্চাদের খেলার জায়গা তৈরি করেছে।

I went to this school where they made a space for the children to play using all discarded materials.

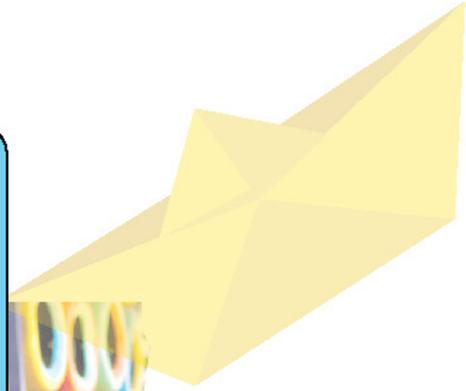


Image source: <https://www.facebook.com/antimireato.hs/photos/>





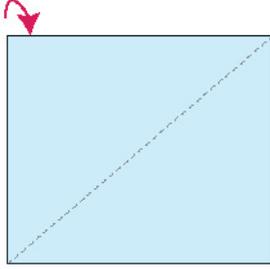


ওখানে গাড়ির ফেলে দেয়া টায়ার দিয়ে বাচ্চাদের খেলার জায়গা আর দোলনা বানানো ছিল, নানান রঙের বোতল দিয়ে সুন্দর সাজানো ছিল! আর দড়ি বেয়ে উঠে খেলার ব্যবস্থাও ছিল!

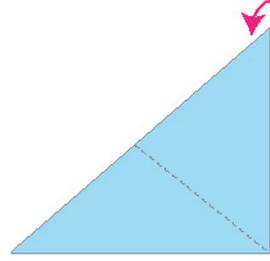
There were children's playzones and swings made of discarded car tires, one part was beautifully decorated with colorful bottles! And there was also rope ladder to play!

চল কাগজের প্রজাপতি বানাই!

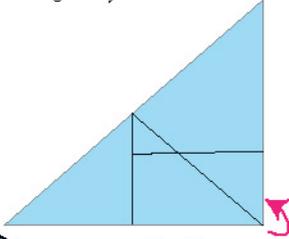
Let's make a butterfly with paper!



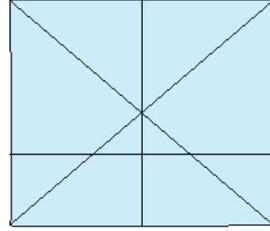
- ১ একটি চতুর্ভুজ কাগজ কে কোনোকোনি ভাবে ভাজ করি
1. Fold a square paper diagonally



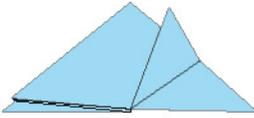
- ২ আবার মাঝ বরাবর ভাজ করি
2. Fold again along the middle



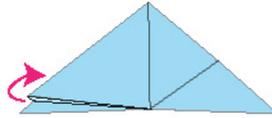
- ৬ অন্য ভাজটা খুলি
6. Open another fold



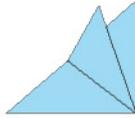
- ৭ পুরো ভাজটা খুলি যাতে ভাজ এর দাগগুলো স্পষ্ট বোঝা যায়
7. Unfold entirely showing the creases



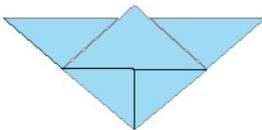
- ১১ উপরের ও নিচের কোণা বরাবর ভাজ করি
11. Bring it point to point with the top



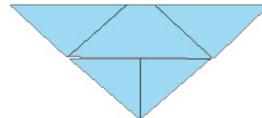
- ১২ উপরের বাম দিকের পাতটিও একি ভাবে ভাজ করি
12. Do the same with the left upper layer



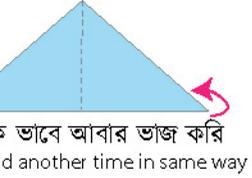
- ১৩ উপরের দ... সাথে নি... layer



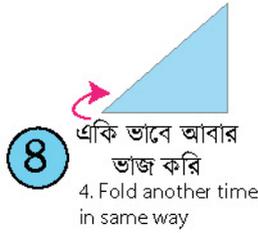
- ১৬ উপরের পাতটি সোজা দিক বরাবর ভাজ করি
16. fold the top layer along the straight end



- ১৭ পুরো কাঠামোটি পালটি
17. Flip the structure again



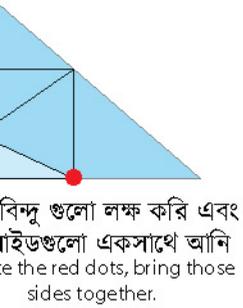
৭. একই ভাবে আবার ভাজ করি
7. Fold another time in same way



৪. একই ভাবে আবার ভাজ করি
4. Fold another time in same way



৫. প্রথম ভাজটা খুলি
5. Open the first fold



১০. বিন্দু গুলো লক্ষ করি এবং
সাইডগুলো একসাথে আনি
10. See the red dots, bring those
sides together.



৯. ভাল ভাবে ভাজ করি
9. Crease the fold properly



১০. উপরের ডান বরাবর ভাজ করি
10. Fold the right upper layer along
the middle



১৩. দু'পাশের পাতটির
মিলিয়ে দেই
13. Meet the folded right
at the top top



১৪. কাগজটি আড়াআড়ি ভাবে ঘুরাই
14. Flip the paper horizontally



১৫. ডট লাইন অনুজায়ি আঙ্গুল ঘুরাই
কিন্তু ভাজ না করি
15. Roll around finger along the
dotted line dont fold



১৬. মাঝের ভাজ বরাবর ভাজ করি
18. Fold along the crease in
the middle



১৯. আবার ভাজ করি
19. Fold it again



২০. ব্যাস! প্রজাপতি তৈরি হয়ে গেল
20. You have a Butterfly!

রিসাইকেল স্ক্যাভেঞ্জার হান্ট

Recycle Scavenger Hunt

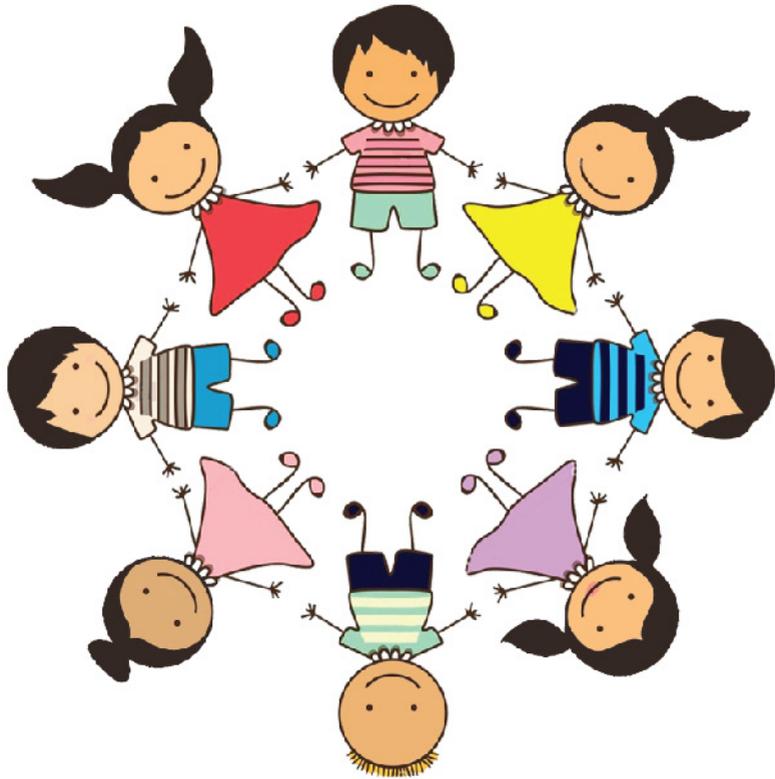
যা যা লাগবে (Materials Required)

১. কাগজ (Sheet of paper)
২. কলম (Pen)

নির্দেশনা (Instructions)

১. নিজেরা দুইটি দলে ভাগ হয়ে যাই। (Split into teams.)
২. স্কুল/ খেলার জায়গার চারপাশে পুনর্ব্যবহার উপযুক্ত লুকিয়ে রাখি।
(Hide various recyclable items all around the house.)
৩. নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে কোন দল কি পেল তা কাগজে লিখে ফেলি।
(Within the time limit, let's write which team got what items.)
৪. তারপর পাশের ছক পূরণ করি। (Then fill up the chart)

কি পেলাম What did you get?	পচনশীল নাকি অপচনশীল Perishable or Non perishable?	কি বানানো যেতে পারে What can be made out of it?



আশেপাশের অনেক এলাকাতেই বাচ্চারা নিজেরা মিলে বাগান তৈরি করে, নিজেদের খেলার জায়গা বানায়, এমন ছোট ছোট দল মিলে বড় একটা নেটওয়ার্ক তৈরি করে ফেললে তোমরা নিজেরা নিজেদের কাছে অনেক কিছু শিখতে ও শিখাতে পারবে।

I know other children who make their own gardens, own playgrounds, and if we could make a big network with such small groups, we could learn from each other a lot.



ফেলনা দিয়ে খেলনা
বানাই

সবাই মিলে কল্পনার
জগত সাজাই

Don't throw away, let's create a beautiful
world together!



Credit

Young community representatives

Children group from Gabtoli
Children group from Dwipnagar
Children group from Kalyanpur
Children group from Mohammadpur

Community representatives

Kulsum
Jhumur
Hannan Akondo
Kalam

Book design and compilation

Rubaiya Nasrin
Samia Binte Azhar
Mahmuda Alam
Rakesh Sharma
Sania Iqbal

Project design and compilation

Mahmuda Alam
Humayra Anan
Mashuk UI Alam
Samia Anwar Raza
Naheyen Islam
Nuhash Akando
Khairun Fahmi
Rubaiya Nasrin
Samia Binte Azhar
Shifta Auhona Huq
Rakesh Sharma
Sania Iqbal



Advisors

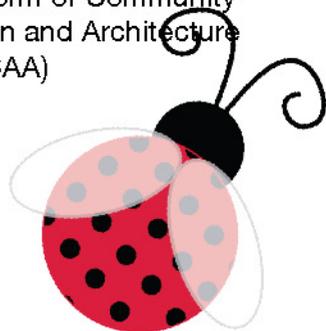
Khondaker Hasibul Kabir
Suhailey Farzana
Emerald Upoma Baidya
Nazia Roushan
Towhidul Alam

Special Thanks To

Ar. Barry Will family
The Hongkong Institute of
Architects (HKIA)
ARCASIA
Institute of Architects Bangla-
desh (IAB)

Planning and Coordination

Platform of Community
Action and Architecture
(POCAA)



ক্রেডিট

খুদে কমিউনিটি প্রতিনিধি

গাবতলি সিটি কলোনীর বাচ্চাদের দল
দীপনগর এর বাচ্চাদের দল
কল্যাণপুর আদর্শ বসতির বাচ্চাদের দল
মোহাম্মদপুর চাঁদ উদ্যান এর বাচ্চাদের দল

কমিউনিটি প্রতিনিধি

কুলসুম
বুমুর
হান্নান আকন্দ
কালাম

বই নকশা ও সংকলন

রুবাইয়া নাসরিন
সামিয়া বিনতে আজহার
মাহমুদা আলম
রাকেশ শর্মা
সানিয়া ইকবাল

প্রজেক্ট নকশা ও সংকলন

মাহমুদা আলম
হুমায়রা আনান
মাশুক উল আলম
সামিয়া আনোয়ার রাফা
নাহিয়ান ইসলাম
নুহাশ আকন্দ
খায়রুন ফাহমি
রুবাইয়া নাসরিন
সামিয়া বিনতে আজহার
শিফতা অহনা হক
রাকেশ শর্মা
সানিয়া ইকবাল



উপদেষ্টা

খোন্দকার হাসিবুল কবির
সুহাইলী ফারজানা
এমেরান্ড উপমা বৈদ্য
নাযিয়া রওশন
তৌহিদুল আলম

বিশেষ কৃতজ্ঞতা

ব্যারী উইল পরিবার
হংকং স্থপতি ইন্সটিটিউট
আর্কএশিয়া
বাংলাদেশ স্থপতি ইন্সটিটিউট

পরিকল্পনা ও সমন্বয়

প্ল্যাটফর্ম অফ কমিনিটি একশন
এন্ড আর্কিটেকচার (পোকা)

