

# CONTENTS



## DIVERSITY

- Chapter 1 : Classifying Things
- Chapter 2 : Living And Non-living Things
- Chapter 3 : Animals
- Chapter 4 : Classifying Animals
- Chapter 5 : Plants
- Chapter 6 : Fungi And Bacteria
- Chapter 7 : Exploring Materials

## SYSTEMS

- Chapter 8: What Is A System?
- Chapter 9: Our Amazing Body
- Chapter 10: The Digestive System
- Chapter 11: Plants And Their Parts

## CYCLES

- Chapter 12: Life Cycles
- Chapter 13: Life Cycles Of Some Animals
- Chapter 14: Life Cycles Of Plants
- Chapter 15: What Is Matter?
- Chapter 16: The Three States Of Matter

## ENERGY

- Chapter 17: Light And Shadows
- Chapter 18: Heat And Temperature
- Chapter 19: Effects Of Heat

## INTERACTIONS

- Chapter 20: Magnets And Their Properties
- Chapter 21: Making Magnets
- Chapter 22: Magnets, Magnets Everywhere

# MỤC LỤC



## TÍNH ĐA DẠNG

- Chương 1: Phân loại
- Chương 2: Sinh vật và vật thể không sống
- Chương 3: Động vật
- Chương 4: Phân loại động vật
- Chương 5: Thực vật
- Chương 6: Nấm và vi khuẩn
- Chương 7: Khám phá chất liệu

## HỆ THỐNG

- Chương 8: Hệ thống là gì?
- Chương 9: Cơ thể chúng ta thật kỳ diệu
- Chương 10: Hệ tiêu hóa
- Chương 11: Thực vật và các bộ phận

## VÒNG TUẦN HOÀN

- Chương 12: Vòng đời
- Chương 13: Vòng đời của một số loài động vật
- Chương 14: Vòng đời của thực vật
- Chương 15: Vật chất là gì?
- Chương 16: Ba trạng thái của vật chất

## NĂNG LƯỢNG

- Chương 17: Ánh sáng và bóng đen
- Chương 18: Nhiệt và nhiệt độ
- Chương 19: Ảnh hưởng của nhiệt

## SỰ TƯƠNG TÁC

- Chương 20: Nam châm và tính chất
- Chương 21: Tạo nam châm
- Chương 22: Nam châm, nam châm mọi nơi

## DIVERSITY

Take a look around you. What do you see? There are many different things around us. Some, such as plants and animals, are alive. They are called living things. Some, such as this book you are reading or your favourite toy, are not alive. They are called non-living things.

Given the great variety of things around us, there must be a way to put them into meaningful groups to enable us to study them more easily. When grouping objects, we look for their similarities and differences.

In Chapter 1, you will learn more about how to put things into groups. In the following chapters after that, you will be introduced to many different living and non-living things. You will learn more about plants and animals. You will then be introduced to two new groups of living things – bacteria and fungi. Finally, you will explore the wonderful world of materials in which things are made of.

Diversity refers to the great variety of things around us. Go on and let loose the little explorer in you and embark on this wonderful journey into the world of diversity.

**Chapter 1 Classifying Things**

**Chapter 2 Living And Non-living Things**

**Chapter 3 Animals**

**Chapter 4 Classifying Animals**

**Chapter 5 Plants**

**Chapter 6 Fungi And Bacteria**

**Chapter 7 Exploring Materials**

## TÍNH ĐA DẠNG

Hãy nhìn xung quanh mà xem, các em thấy những gì? Quanh ta có rất nhiều thứ khác nhau. Một số là vật sống như động vật và thực vật chẳng hạn. Ta gọi chúng là sinh vật. Một số vật không sống, ví dụ như quyển sách mà em đang đọc hay món đồ chơi mà em yêu thích. Ta gọi chúng là các vật thể không sống.

Với vô vàn các vật thể quanh mình như vậy, chúng ta phải có cách gom nhóm chúng để có thể nghiên cứu thế giới quanh ta dễ hơn. Khi phân nhóm các sự vật, chúng ta dựa vào các điểm tương đồng và điểm khác biệt giữa chúng.

Trong chương 1, các em được học cách chia nhóm các vật. Các chương tiếp theo giới thiệu về nhiều sinh vật và vật thể không sống khác nhau. Các em sẽ tìm hiểu thêm về thực vật và động vật. Sau đó các em sẽ làm quen với hai nhóm sinh vật mới – vi khuẩn và nấm. Cuối cùng các em sẽ khám phá thế giới chất liệu kỳ diệu, các vật thể được tạo thành từ đó.

Tính đa dạng nói đến sự phong phú vô cùng của vạn vật quanh ta. Hãy bắt đầu để nhà thám hiểm nhỏ trong các em lao vào hành trình tuyệt vời trong thế giới đa dạng này nhé!

**Chương 1 - Phân loại**

**Chương 2 - Sinh vật và vật thể không sống**

**Chương 3 - Động vật**

**Chương 4 - Phân loại động vật**

**Chương 5 - Thực vật**

**Chương 6 - Nấm và vi khuẩn**

**Chương 7 - Khám phá chất liệu**

# CHAPTER 1

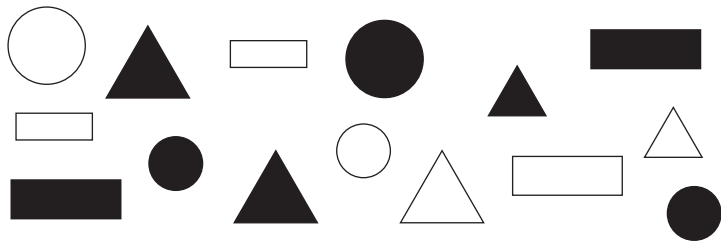


## Classifying Things

Classifying things or classification means putting things into meaningful groups.

There are different ways of classifying things.

Look at the objects below.



We can classify them according to their **colours**.

Black objects	White objects

We can classify them according to their **shapes**.

Circles	Triangles	Rectangles

# CHƯƠNG 1

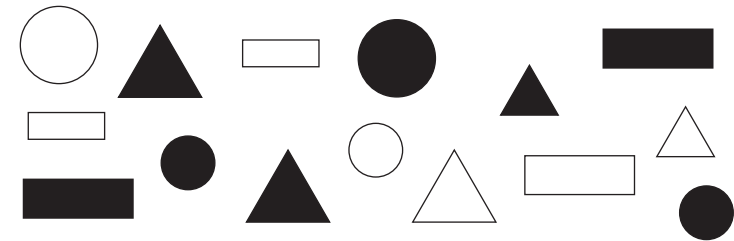


## Phân loại

Phân loại nghĩa là gom nhóm các sự vật theo một mục đích nào đó.

Chúng ta có nhiều cách phân loại các vật.

Hãy quan sát các vật thể dưới đây.



Chúng ta có thể phân loại chúng theo **màu sắc**.

Màu đen	Màu trắng

Chúng ta có thể phân loại chúng theo **hình dạng**.

Hình tròn	Hình tam giác	Hình chữ nhật

We can classify them according to their **sizes**.

Big objects	Small objects

Things can be classified based on their characteristics.

A **characteristic** is the way something is or how it behaves. Examples of characteristics include colour, shape, size and type.

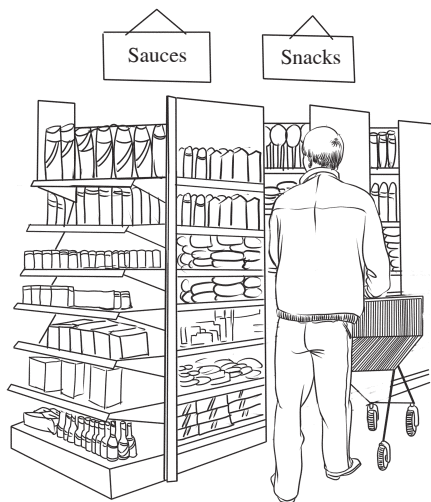
Before classifying anything, we look for similarities and differences between them.

Things which have similar characteristics can be put together into the same group.

As we have seen earlier, there can be more than one way of classifying the shapes. Whichever way we choose depends on our purpose.



The items sold in a supermarket are classified according to their types: beverages, snacks / titbits, household needs etc. This makes it easy for shoppers to know where to look for the things they wish to buy.



The aisles of a supermarket have signboards that clearly classify their products.

Chúng ta có thể phân loại chúng theo **kích cỡ**.

To	Nhỏ

Chúng ta có thể phân loại các vật dựa trên các thuộc tính.

**Thuộc tính** là đặc tính vốn có của một sự vật, nhờ đó nó tồn tại hoặc chúng ta có thể nhận biết được cách thức hoạt động của nó. Ví dụ về thuộc tính bao gồm màu sắc, hình dạng, kích cỡ và kiểu loại.

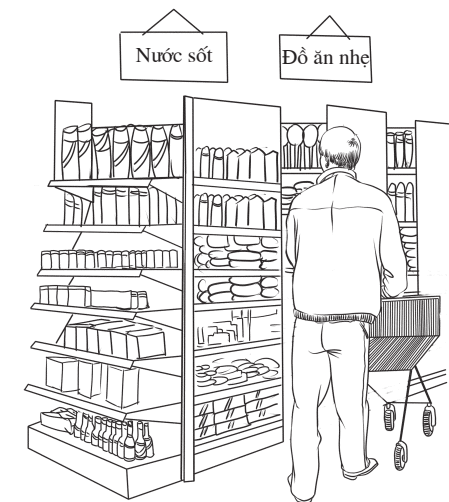
Trước khi phân loại sự vật, chúng ta hãy tìm ra điểm tương tự và điểm khác biệt giữa chúng.

Các sự vật có các thuộc tính giống nhau có thể được xếp vào cùng một nhóm.

Như chúng ta đã thấy ở trên, có nhiều cách để phân loại các khối hình. Chúng ta chọn cách phân loại nào phụ thuộc vào mục đích phân loại.

Ví dụ:

Các mặt hàng bày bán trong siêu thị được phân loại theo kiểu loại: đồ uống, đồ ăn nhẹ, đồ gia dụng... Từ đó người mua hàng dễ dàng biết tìm các đồ mình muốn mua ở đâu.



Các lối đi trong siêu thị đều có các biển báo phân loại sản phẩm rõ ràng.



On your bookshelf, you may classify your books into school books and storybooks so you know which section to refer to when you need to study or when you want to read for pleasure.



It is easier to find your books on your bookshelf when you classify them.

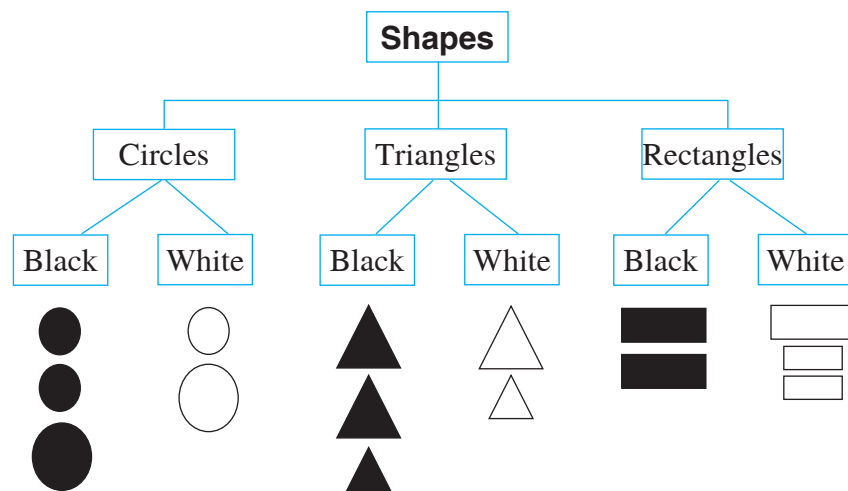
Classification helps us to put things in an orderly way so that we can learn about the similarities and differences among the things around us.

Classification also helps us to understand the diversity around us.

In the examples shown at the beginning of the chapter, we used **tables** to classify the different shapes.

We can also use other graphic organizers to show classifications.

### ① A Classification Diagram



Ví dụ: Với giá sách của mình, các em có thể phân loại thành sách giáo khoa và sách truyện để khi học bài hoặc khi muốn đọc cho vui thì em sẽ biết ngay phải tìm sách ở ngăn nào.



Nếu phân loại giá sách của mình thì em sẽ tìm sách dễ hơn..

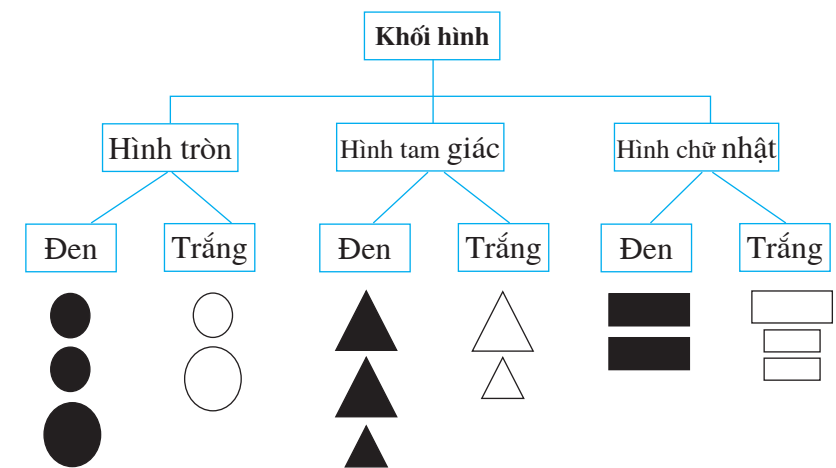
Phân loại giúp chúng ta sắp xếp các sự vật theo một trật tự nhất định, từ đó chúng ta có thể tìm hiểu về những điểm tương đồng hay khác biệt giữa các sự vật quanh mình.

Phân loại cũng giúp ta hiểu được sự phong phú, đa dạng xung quanh.

Trong các ví dụ ở đầu chương, chúng ta đã sử dụng các **bảng** để phân loại các khối hình khác nhau.

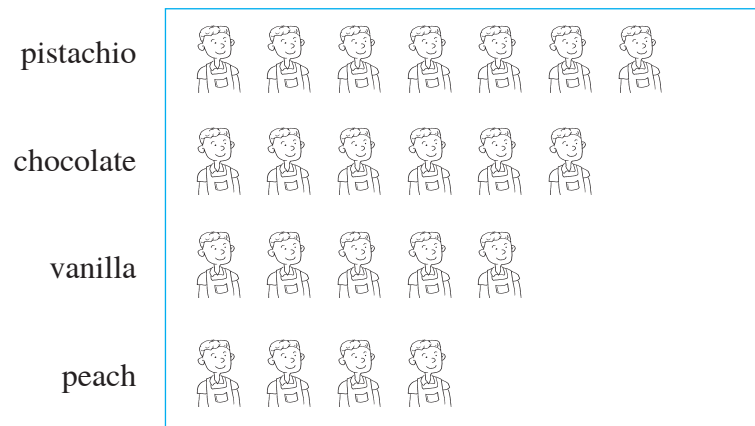
Chúng ta cũng có thể sử dụng các cách thức minh họa khác để thể hiện sự phân loại.

### ① Sơ đồ phân loại



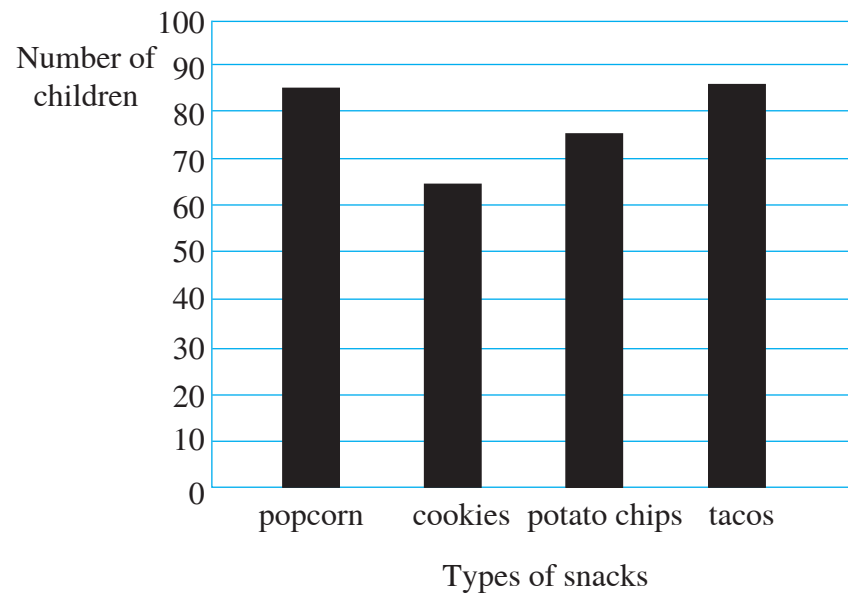
② A Pictogram

Students' Favourite Ice Cream Flavours



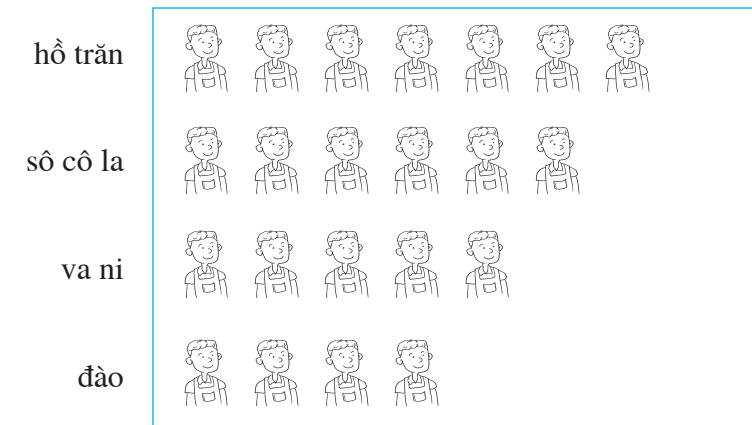
③ A Bar Graph

Students' Favourite Snacks



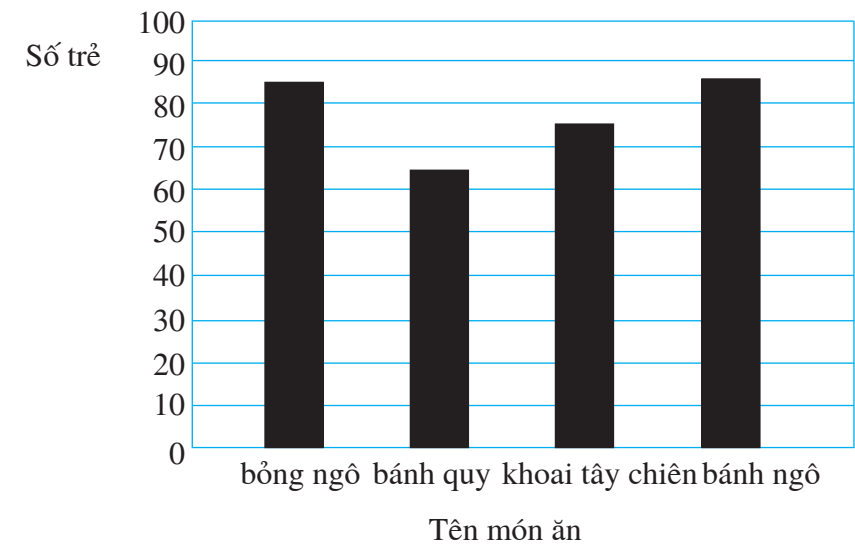
② Biểu đồ hình ảnh

Vị kem yêu thích của học sinh



③ Biểu đồ hình cột

Món ăn vật yêu thích của học sinh



## What I Have Learnt In This Chapter

- Classifying things means putting them into meaningful groups.
- We classify things based on their characteristics.
- Classifying helps us to organize things according to their similarities and differences.
- Tables, classification diagrams, pictograms and graphs can be used to show classifications.

## Tổng kết chương

- Phân loại nghĩa là gom nhóm các sự vật theo một mục đích nào đó.
- Chúng ta phân loại sự vật dựa vào các thuộc tính.
- Phân loại giúp chúng ta tổ chức các sự vật theo điểm tương đồng và điểm khác biệt.
- Để phân loại chúng ta có thể sử dụng bảng, sơ đồ phân loại, biểu đồ hình ảnh và các loại biểu đồ khác.

Living And Non-Living Things

In science, we study the many things around us.



There is a variety of things around us.

There are two main groups of things: **living things** and **non-living things**.

**Living Things**

Living things are alive. We can recognize things as living because they are able to do the following:

① **Living Things Move By Themselves**

Living things can move from one place to another on their own.

This movement may be by different means.



walking / running   crawling   flying   hopping   swimming   sliding

Sinh vật và vật thể không sống

Trong khoa học, ta nghiên cứu rất nhiều thứ xung quanh.



Có vô số sự vật quanh ta.

Có hai nhóm sự vật chính là: **sinh vật** và **vật thể không sống**

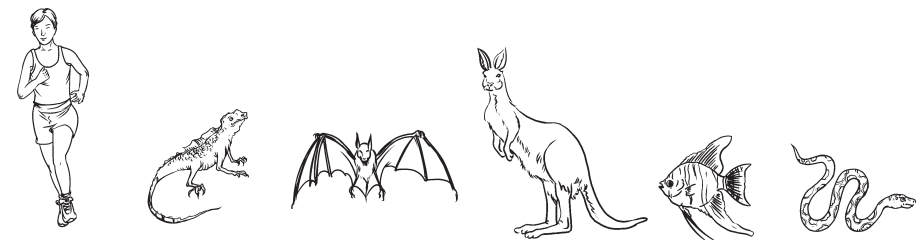
**Sinh vật**

Sinh vật là những vật sống. Chúng ta có thể nhận biết được sinh vật vì chúng có thể làm được những việc sau:

① **Sinh vật tự di chuyển được**

Sinh vật có thể tự di chuyển từ chỗ này sang chỗ khác.

Sự di chuyển có thể theo nhiều kiểu khác nhau.



đi bộ / chạy   bò   bay   nhảy   bơi   trườn



Some animals may move in more than one way.



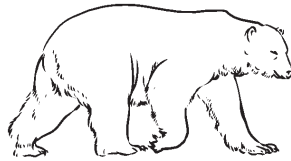
An orang utan uses its strong arms to swing from tree to tree.



When it is down on the ground, it humps its body and walks on two legs.



A polar bear walks on the snowy ground with its four legs.

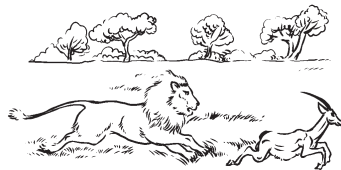


However, it is able to swim in icy waters to catch fish for food.



Animals move because of various reasons. Moving helps animals to

- **escape** from its enemies or other dangers.



Một số động vật có thể di chuyển theo hai hay nhiều kiểu.



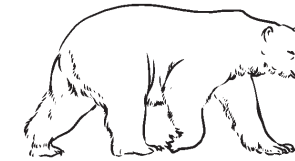
Con đười ươi dùng hai cánh tay chắc khỏe để đu từ cây này sang cây kia.



Khi xuống mặt đất nó khom người và đi bằng hai chân.



Gấu Bắc cực đi trên mặt băng bằng bốn chân.

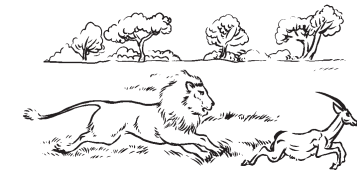


Tuy nhiên, nó còn có thể bơi trong nước đá để bắt cá ăn.

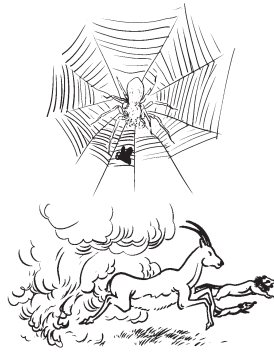


Động vật di chuyển vì nhiều nguyên nhân. Nhờ di chuyển mà động vật có thể:

- **thoát** khỏi kẻ thù hay các mối nguy hiểm khác.

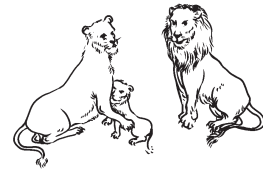


- **look for food.**



- **look for shelter** in bad weather or when its home had been destroyed.

- **find a partner to mate with** to produce young.



- **exercise** its body to stay healthy.

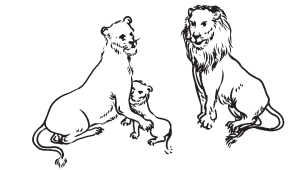


- **tìm thức ăn.**



- **tìm nơi trú ẩn** khi gặp thời tiết xấu hay khi chỗ sinh sống bị phá hủy.

- **tìm bạn tình để sinh sản.**

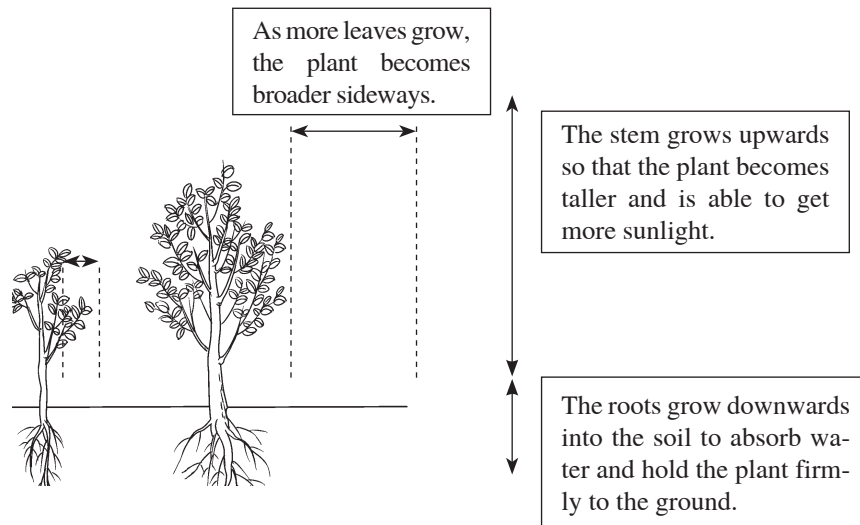


- **tập thể dục để khỏe mạnh.**



**Plants move too.** Their movements are, however, slow, so they are not obvious within a short period of time. We can only see their movements after a period of time.

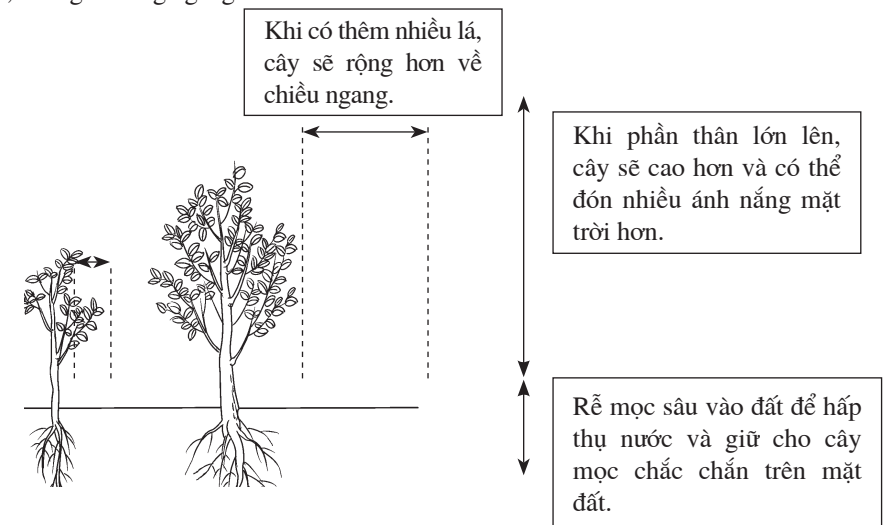
These are some of the ways in which we will notice that plants move. As a plant grows, it moves upwards, downwards and sideways.



The growth of a plant

**Thực vật cũng di chuyển.** Tuy nhiên, sự di chuyển của thực vật rất chậm nên chúng ta không thể thấy ngay được. Chúng ta chỉ có thể nhìn thấy sự di chuyển của thực vật sau một khoảng thời gian.

Đây là một số cách để nhận biết thực vật có di chuyển. Khi một cây lớn lên, nó di chuyển lên, xuống và sang ngang.



Sự lớn lên của cây.