

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ملخص شامل وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-02 19:28:40

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: Mohammed Hala

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الأول

الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج انسابير

1

مراجعة درس دورة حياة النبات ودرس دورة حياة الحيوان

2

أوراق مراجعة استعداد اختبار التقويم الثاني

3

أسئلة وتدريبات الدرس الثاني دورات حياة الحيوانات

4

أسئلة وتدريبات الدرس الأول دورات حياة النباتات

5

Key Words You Must Know

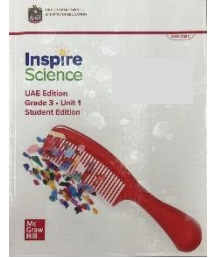
Position الموقع

Distance مسافة

Direction اتجاه

Motion الحركة

Speed السرعة



Position is the **place** where something is.

You can use words like on, **in**, **under**, **behind**, etc. **to describe position.**

Where is the cat?



The cat is **in** the box



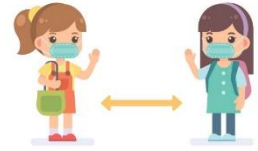
The cat is **under** the box



The cat is **behind** the box

- When you describe **position**, you must use **distance** المسافة and **direction** الاتجاه.

Distance المسافة



- **Distance**: is the space **between 2** things or places.
- **Millimeters**, **centimeters**, **meters** and **kilometers** are **units** used to measure distance وحدات قياس المسافة.



Abu Dhabi

Dubai

1

Kilometers

2

Meters

3

Centimeters

4

Millimeter



You want to measure the distance between **Abu Dhabi** and **Dubai**. What **unit** should you use?



Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

Tools used to measure distance



Ruler



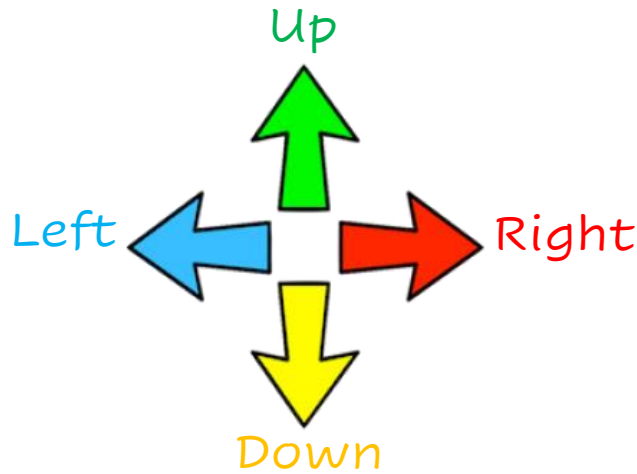
Meterstick



Measuring tape

الاتجاه Direction

- **Direction** اتجاه: tells you where something is, or which way a line points from one place to another.
- You can use words like **north, east, west, south, right, left, up, down** to describe direction.

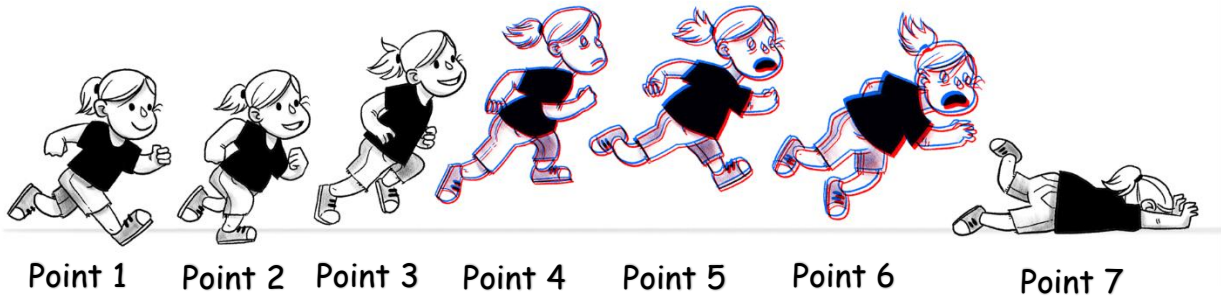


Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

الحركة Motion

- **Motion** الحركة: is when the **position** الموقع changes.



You can tell that the girl is moving because her position is changing.

يمكنك معرفة أن الفتاة تتحرك لأن موقعها يتغير.

Different Types of Motion

Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1



Round (Circular)

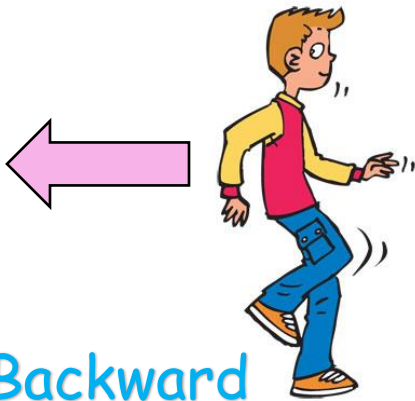
دائرية

الأنواع المختلفة للحركة



Back and forth

للأمام والخلف



Backward

للوراء

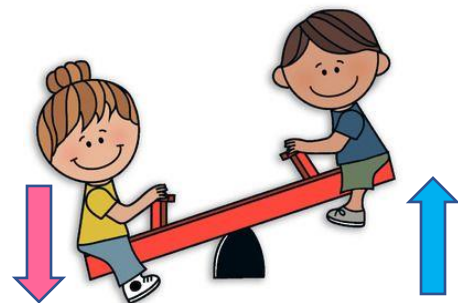


Front (Straight)

للأمام / مستقيم



Zigzag



Up and down

فوق وتحت

السرعة Speed

- **Speed**: how **fast** or **slow** something moves.



Abdulla and Ahmed raced at school today. Abdulla finished the race in 9 seconds. Ahmed finished the race in 7 seconds. Who was the winner?



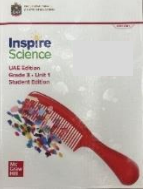
Answer: Ahmed spent less time, so Ahmed won the race.

Please check the files
uploaded on LMS for extra
practice

Good Luck!



Ms. Hala Mohammed
Al Ghaith School C1



Key Words You Must Know

Force قوة

Friction احتكاك

Balanced forces قوى متعادلة

Unbalanced forces قوى غير متعادلة

- Things don't move by themselves. You need a **force** to make them move, or to stop them from moving.
- **Force**: is a **push** or **pull** القوة هي دفع أو سحب
- Other types of **forces** أنواع أخرى: **Friction** احتكاك and **gravity** الجاذبية



When you **push** something, you **move** it **away** from you

الدفع يجعل الأشياء تبتعد عنك

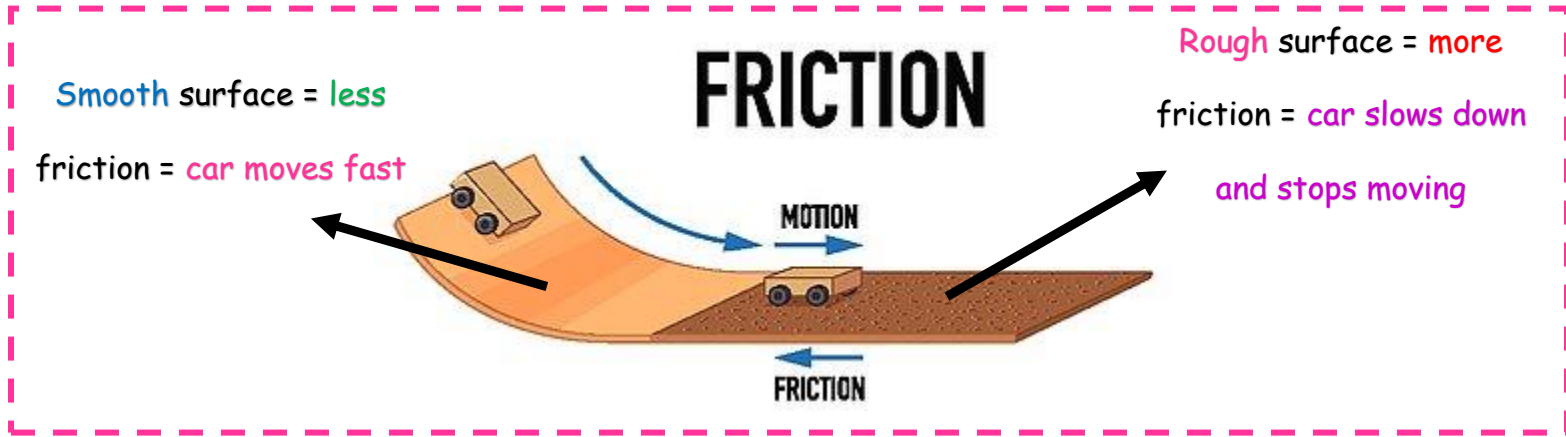


When you **pull** something, you **move** it **towards** you

السحب يجعل الأشياء تقترب منك

Friction الاحتكاك

- **Friction**: It is a **force** that makes **moving** objects **slow down** and **stop moving** قوة تجعل الجسم المتحرك يبطئ ثم يتوقف
- It always acts **against** the **direction of motion** اتجاه قوة الاحتكاك دائما **عكس** اتجاه الحركة



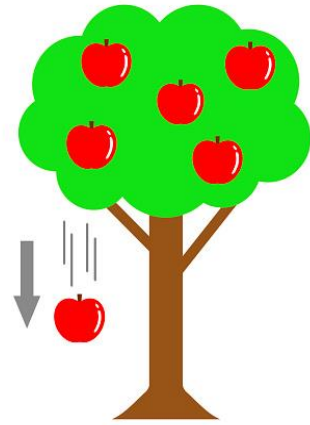
- **Smooth** surface = **less** friction الأسطح الناعمة = احتكاك أقل
- **Rough** surface = **more** friction الأسطح الخشنة = احتكاك أكثر



- Ice is **very smooth** ناعم, there is **little friction** on ice so you can skate **very fast**, and sometimes you can even fall. It is also **hard** to stop because there's **little friction**.
- Grass is a **rough surface** سطح خشن, there is **more friction** on grass so you skate **slowly**. It is **easy** to stop skating on grass.

Gravity الجاذبية

- **Gravity:** It is a force that **pulls things down**.
- We don't float in air because gravity pulls us down.



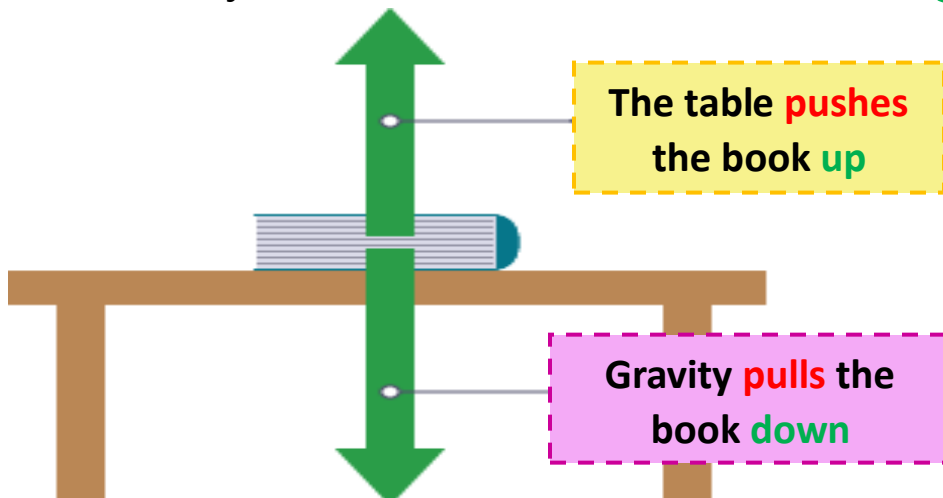
Why do astronauts float in space?



- **Balanced forces** القوى المتعادلة: are **equal** forces متساوية that act on an object.
- Because they are **equal**, they cancel each other out and **don't change motion**.



Ms. Hala Mohammed
Al Ghaith School C1

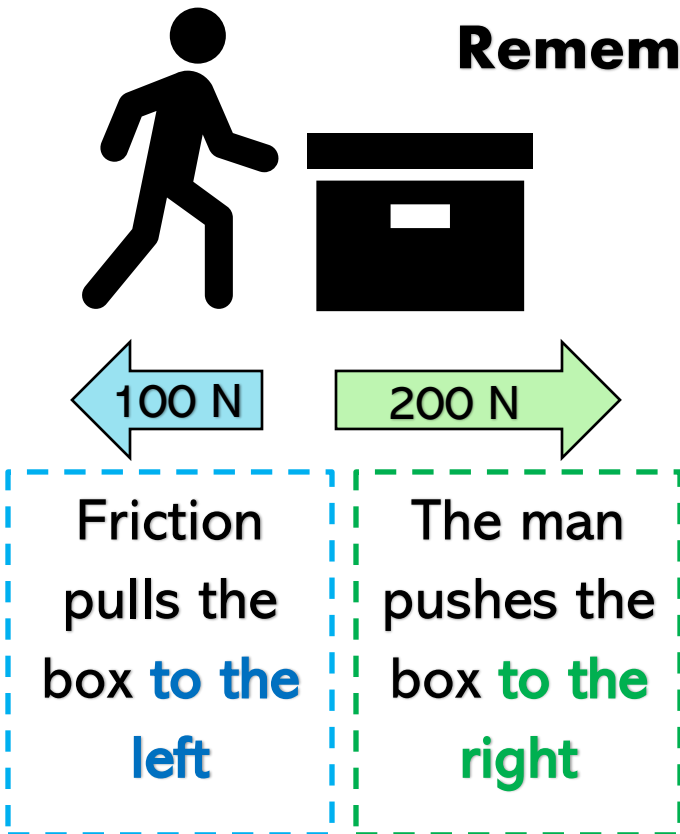


Both forces are balanced (equal), so the book is not moving.

- **Unbalanced forces** قوى غير متعادلة: are forces that are **not equal** غير متساوية



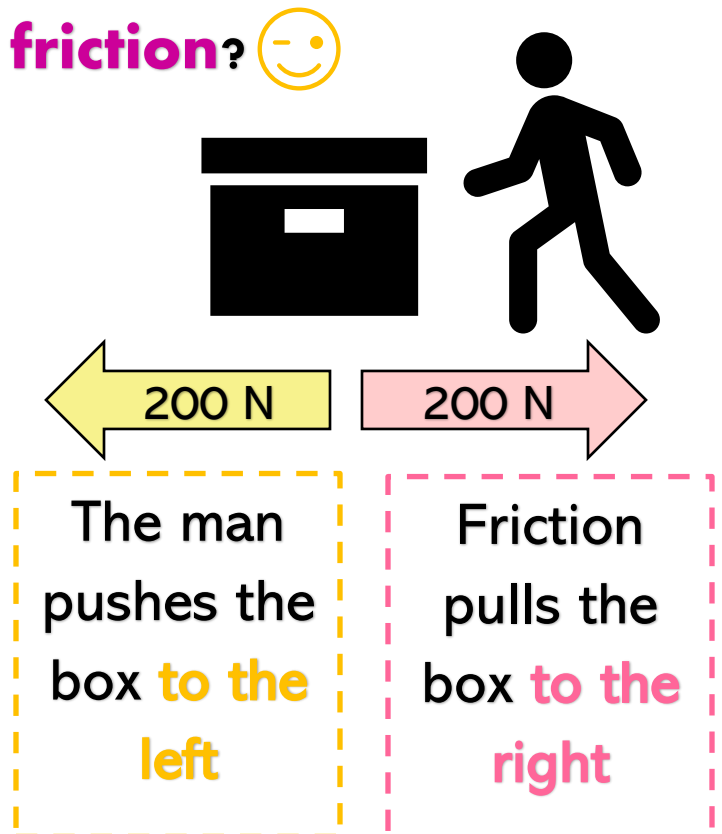
Remember **friction**? 😊



Balanced or Unbalanced?

Will the box move?

To which direction?



Balanced or Unbalanced?

Will the box move?

To which direction?

Please check the files
uploaded on **LMS** for extra
practice

Good Luck!



Ms. Hala Mohammed
Al Ghaith School C1

Keywords You Must Know

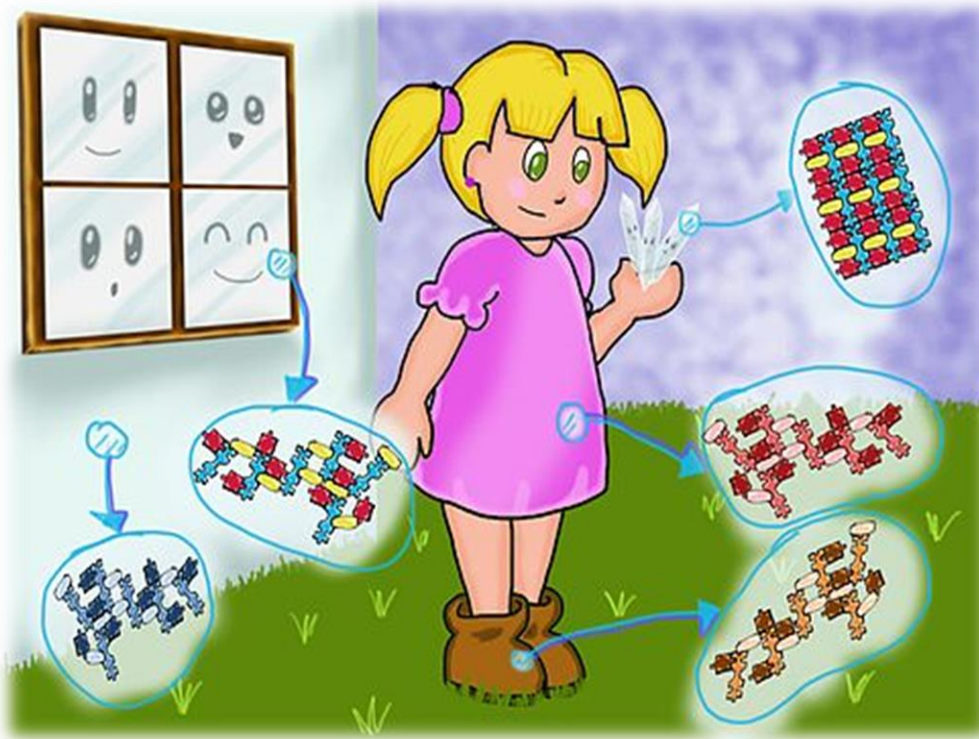
Electrical charge شحنة كهربائية

Attract يجذب

Repel يتنافر

Static electricity الكهرباء الساكنة

- **Electricity** is all around us. You use electricity to light up your room, watch TV, charge phones and tablets and much more!
- Everything is made up of **very tiny particles** that you cannot see with your eyes. كل شيء مصنوع من جزيئات صغيرة جدا لا نستطيع رؤيتها بالعين.



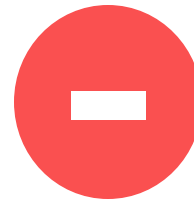
If you can zoom in into things, you will see they are **made up of very small particles!**

إذا كان باستطاعتك تكبير الأشياء، ستري أنها مصنوعة من جزيئات صغيرة جدا

- Particles can have: هذه الجزيئات يمكن أن يكون لديها:



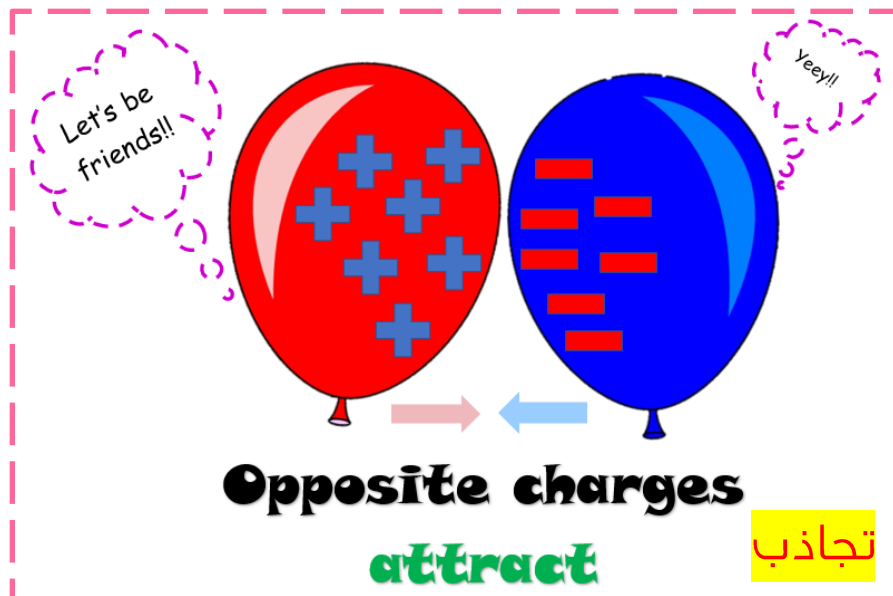
or



Positive charge
شحنة موجبة

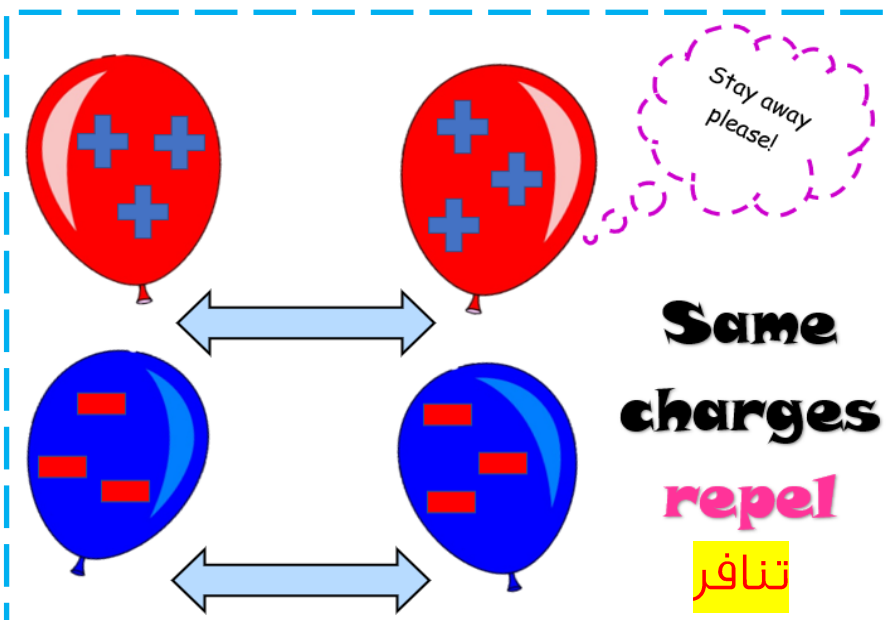
Negative charge
شحنة سالبة

- What happens if we put charges together? 🤔



Things that **attract pull** at each other

البالون الأحمر الموجب يجذب للبالون الأزرق السالب ويسحبه باتجاهه

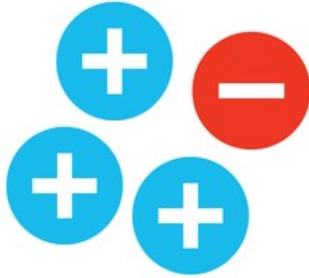


Things that **repel push** each other away

البالون الأحمر الموجب يتنافر مع البالون الأحمر الموجب ويدفعه بعيدا
البالون الأزرق السالب يتنافر مع البالون الأزرق السالب ويدفعه بعيدا

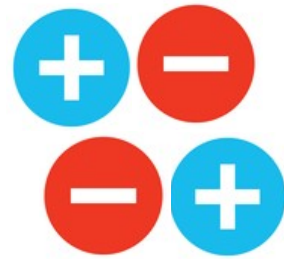
- **Electrical charge**: it is a property that makes things feel **attractive** or **repulsive** toward each other
الشحنة الكهربائية: هي خاصية تجعل الأشياء **تنجذب** أو **تتنافر** عن بعضها البعض.

- Charges can be **balanced** or **unbalanced**.



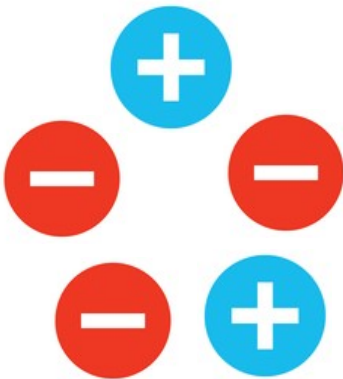
Unbalanced

Positive > Negative



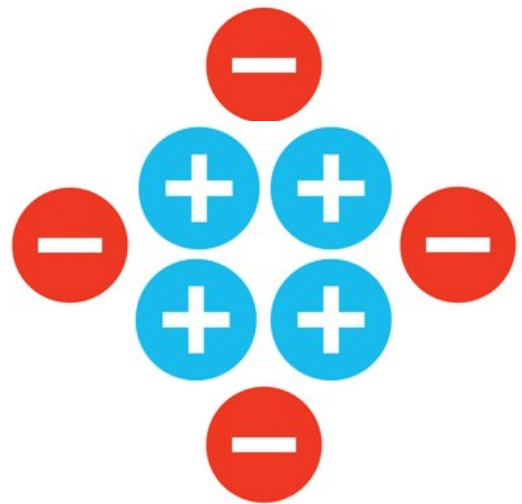
Balanced

Positive = Negative



Unbalanced

Positive < Negative



What do you think?



Static Electricity الكهربية الساكنة

- **Static electricity:** Too many **unequal** charges.



Why does that happen? 🤔

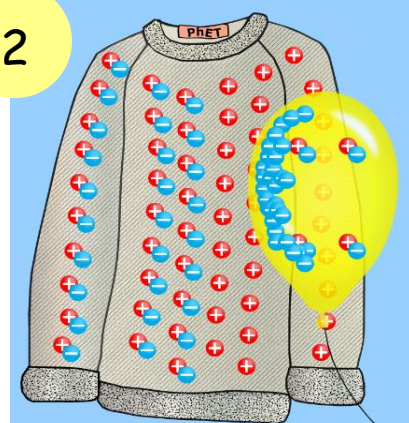
1



The **sweater** and the **balloon** have **balanced** charges

البالون والسترة لديهم شحنات متعادلة

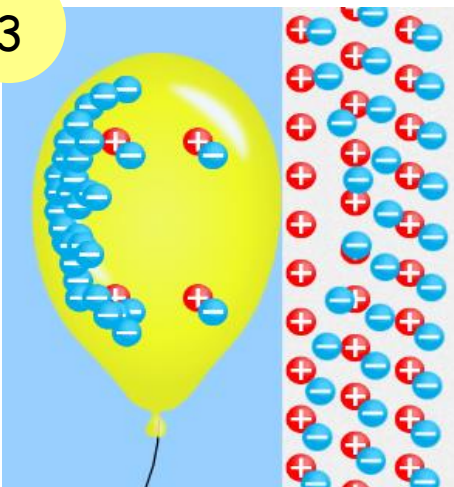
2



We rub the **balloon** with the **sweater**. The **negative charges** move from the **sweater** to the **balloon**. Now the **balloon** has **too many negative charges** (**unbalanced**)

عندما يحتك البالون مع السترة، تنتقل الشحنات السالبة من السترة إلى البالون. لدى البالون الآن الكثير من الشحنات السالبة غير المتعادلة

3



We put the **balloon** next to **the wall**. The **negative charges on the wall** **move away** because they **repel** with the **negative charges in the balloon**.

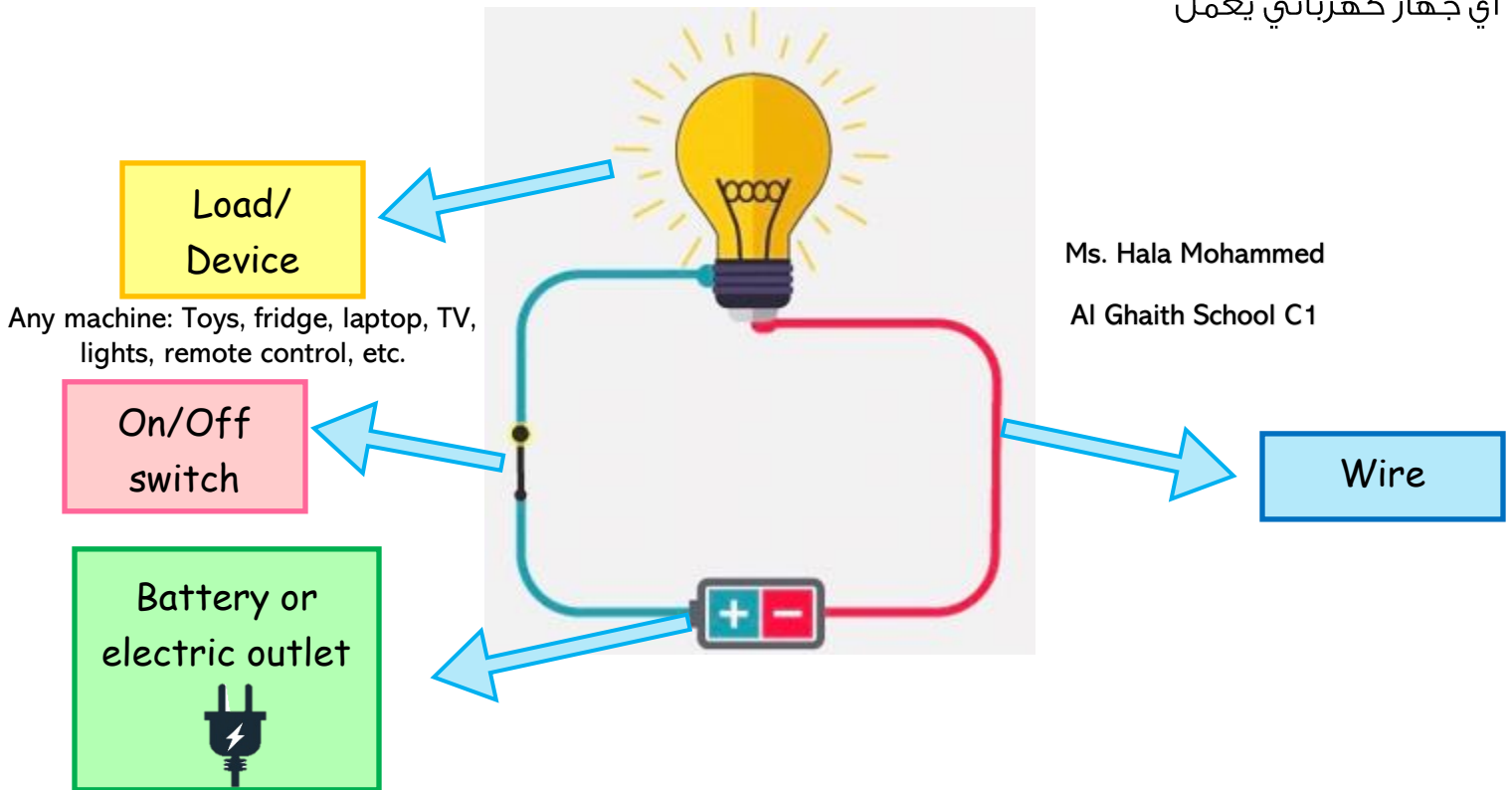
The **balloon** **sticks** to **the wall** because the **(too many) negative charges in the balloon** and the **positive charges in the wall** **attract**

عندما نضع البالون بجانب الجدار، الشحنات السالبة داخل البالون تنجذب إلى الشحنات الموجبة داخل الجدار وهذا يجعل البالون يلتصق بالجدار

الدائرة الكهربائية Electric Circuit

- A **circuit** has many parts that work together to make something work.

الدائرة الكهربائية لديها عدة عناصر تعمل معا لجعل أي جهاز كهربائي يعمل



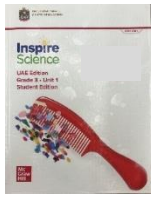
- An **electric current**: is the **movement** of **charges** from the battery (or an electric outlet) and **through the wire**, to make a device work.

التيار الكهربائي هو حركة الشحنات الكهربائية في الأسلاك لتشغيل الجهاز الكهربائي

Please check the files
uploaded on **LMS** for extra
practice

Good Luck! 😊

Ms. Hala Mohammed
Al Ghaith School C1



Keywords You Must Know

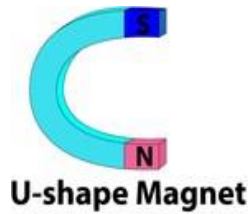
Magnet مغناطيس

Magnetism المغناطيسية

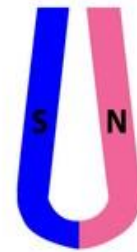
Pole قُطْب

Magnetic field المجال المغناطيسي

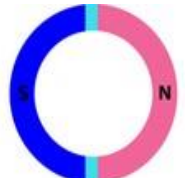
- A Magnet attracts metal things, like nickel, iron, cobalt and steel



U-shape Magnet

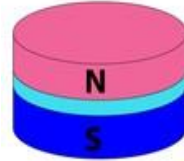


Horseshoe Magnet



Ring Magnet

- Magnets come in different sizes and shapes



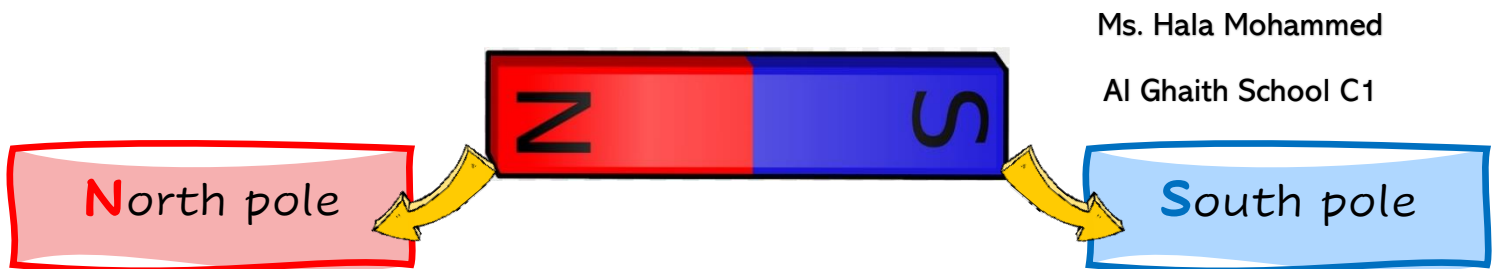
Circular Magnet



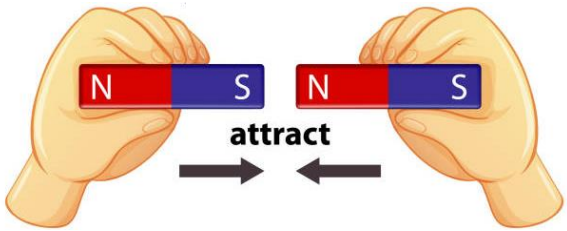
Bar Magnet

ملاحظة: غير مطلوب حفظ أشكال المغناطيس المختلفة

- Magnetism المغناطيسية: is the force magnets have when they attract or repel objects
- Magnets have 2 poles:

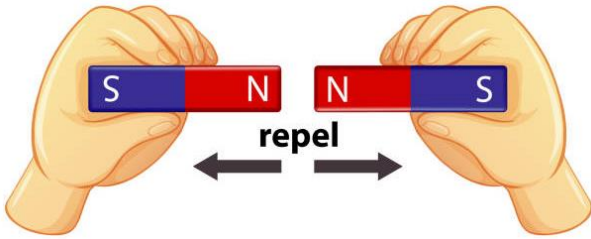


- What happens when you put 2 magnets together? 🤔

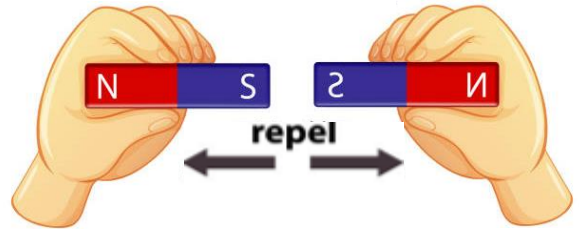


Opposite poles **attract** each other

They **pull** at each other



Same poles **repel** each other

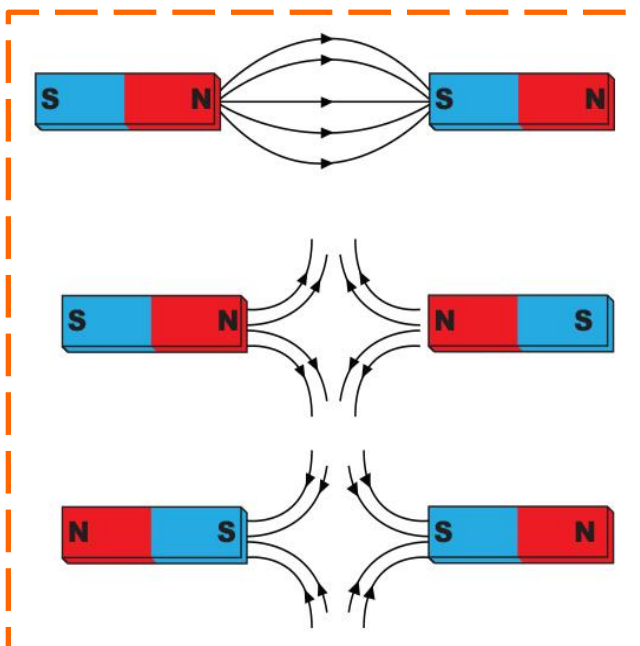
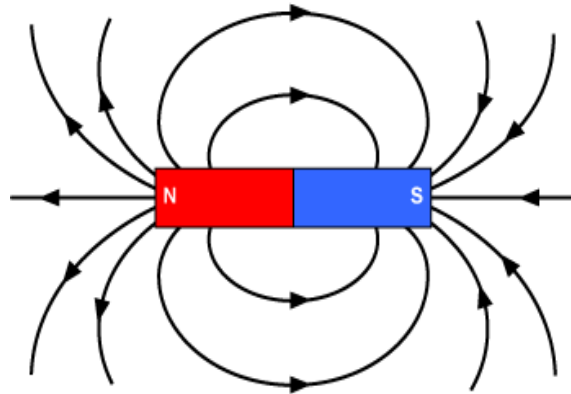


They **push** each other away

Ms. Hala Mohammed
Al Ghaith School C1

- **Magnetic field:** It is an area around magnets where they attract or repel

المجال المغناطيسي هو منطقة حول المغناطيس يجذب عندها الأشياء

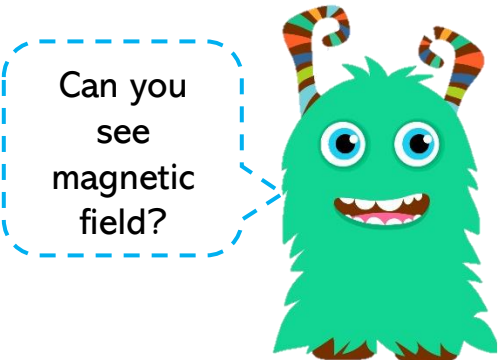


Attract

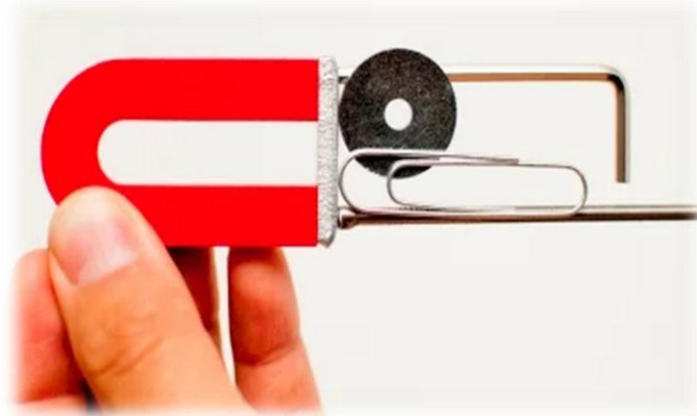
Repel

Repel

Ms. Hala Mohammed
Al Ghaith School C1













What do magnets do?



Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

- **Remember:** A Magnet attracts **metal things**, like nickel, iron, cobalt and steel
- Magnets **don't attract** things like plastic, paper, fabric, etc.

Item		✓ or x
Pencil		
Elastic band		
Coin		
Crayon		
Paper clip		
Piece of paper		
Scissors		
Building block		
Metal spoon		
Marker		

Give it a try!

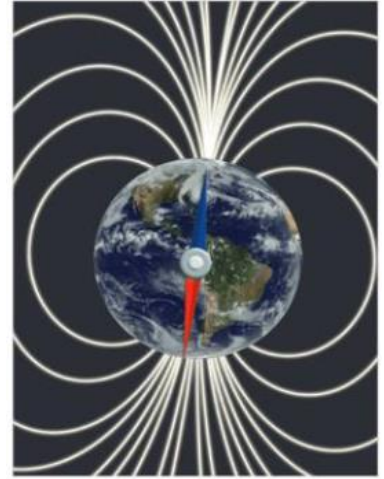
Grab a magnet

Search around your house

Find magnetic and non-magnetic objects

Our Planet Earth

- Earth has so much **iron حديد** deep inside it
- This iron makes a **magnetic field مجال مغناطيسي**
- This makes the Earth a **HUGE magnet**



Ms. Hala Mohammed
Al Ghaith School C1

- Have you ever seen a **compass بوصلة**?



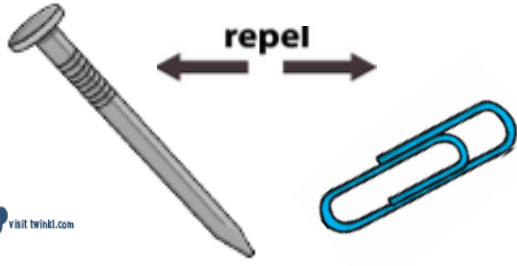
- A compass helps you find **direction**
- The **needle / arrow** inside is a magnet that moves around
- The **red arrow** always points **North الشمال** دائما يشير إلى اتجاه الشمال

Why? 

Because the **red arrow** is a **south pole**. It is **attracted** to the **Earth's north pole**.

لأن السهم الأحمر داخل البوصلة هو قطب جنوبي، وهو دائما
ينجذب إلى القطب الشمالي للمغناطيس الأرضي الكبير

Electromagnets



This iron nail is **not a magnet**. It **cannot** attract other metal things

هذا المسمار ليس مغناطيس ولا يستطيع أن يجذب أي شيء آخر



But how does this **nail** attract **paperclips**?!



ولكن كيف باستطاعة هذا المسمار أن يجذب كل هذه الدبابيس؟!

Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

→ This is an **electromagnet** ←

- The **battery** provides **electricity** البطارية توفر الكهرباء
- The **electricity** creates a **magnetic field** when the wire is **coiled** around the iron nail. The iron nail becomes a magnet!
الكهرباء تصنع مجال مغناطيسي عندما يتم لف السلك حول المسمار. هذا يحول المسمار إلى مغناطيس!
- You can make electromagnets **stronger** by:
 1. Increasing the number of coils زيادة عدد لفات السلك
 2. Adding more batteries زيادة عدد البطاريات
- **Electromagnets** are used in doorbells, speakers and much more!

Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

Please check the files
uploaded on **LMS** for extra
practice

Good Luck! 

Ms. Hala Mohammed
Al Ghaith School C1



Keywords You Must Know

Ecosystem النظام البيئي

Resource مَورد

Competition منافسة

Plant Needs

- Plants are living things
- What do plants eat for food? 🤔



Plants make their own food!

- Plants have needs to make their food and to stay alive
- Plants get their needs from their environment

Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

النباتات تحصل على احتياجاتها من البيئة

1. Water:

- Plants take in water through their roots الجذور. Water travels up through the stem and to the leaves
- Why do plants need water? 🤔

- a. To **stand up** للبقاء في وضعية وقوف
- b. To **keep it from wilting** لمنعها من الجفاف
- c. To **make food** لمساعدتها على صنع غذائها



2. Carbon dioxide (CO₂):

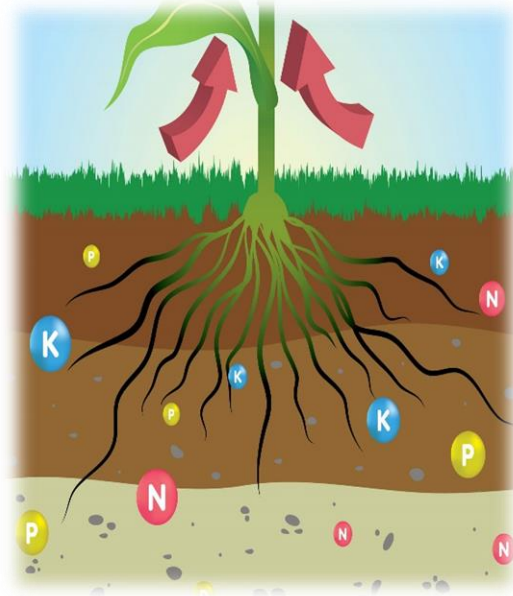
- Plants need **Carbon dioxide** gas, which is in the air غاز ثاني أكسيد الكربون الموجود في الهواء
- Plants take in that gas **through the leaves** الأوراق
- Plants need **Carbon dioxide** gas to **make food**

Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

3. Nutrients العناصر الغذائية

- Do you drink milk? Milk has nutrients that makes your bones and teeth stronger!
- Plants** also need **nutrients**. They take their **nutrients from the soil** and **from water through their roots**



النباتات تحتاج إلى **العناصر الغذائية**. النباتات تحصل على **العناصر**

الغذائية من الماء والترربة، وتأخذها عن طريق الجذور

4. Light

- Plants need light and take it through the leaves

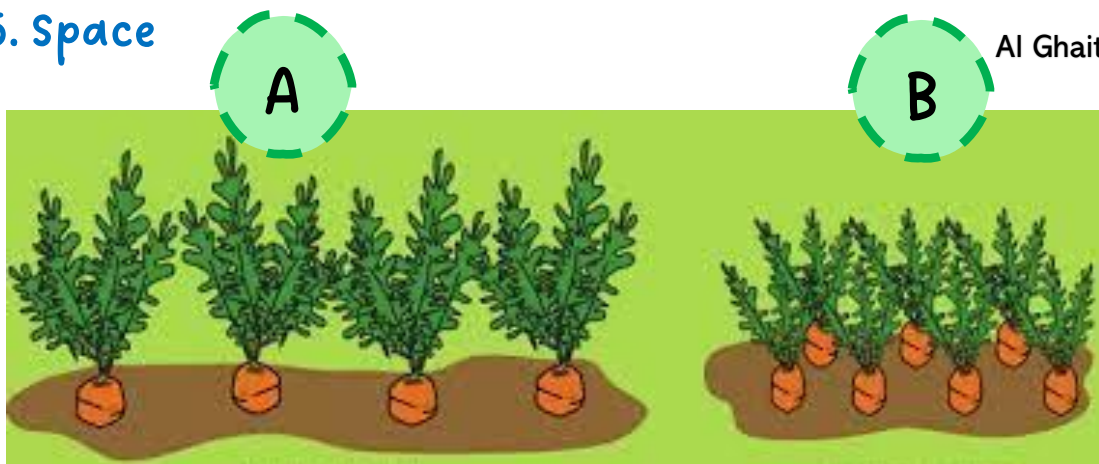
عن طريق الأوراق



Ms. Hala Mohammed

5. Space

Al Ghaith School C1



Which carrot plant will grow better? Why? 🤔

- Plants need space to grow. Crowded plants will not grow in a healthy way



Do plants need a shelter (house)?

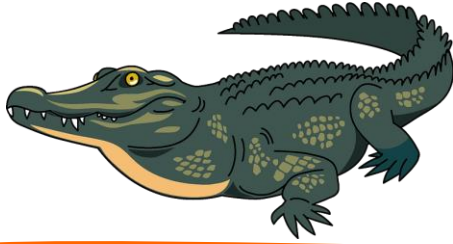
3

Oxygen (O₂)

- Animals breathe **oxygen gas**, which is in the air

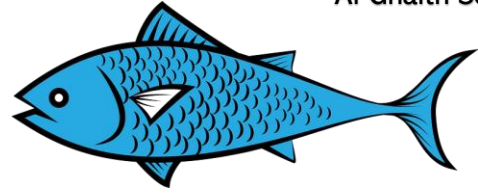
Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1



Animals that live on land have **lungs** to get oxygen

الحيوانات التي تعيش على اليابسة لديها رثتين تساعدهم على التنفس



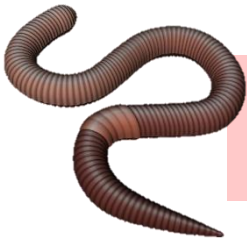
Animals that live in water have **gills** to get oxygen

الحيوانات التي تعيش في الماء لديها خياشيم تساعدهم على التنفس

4

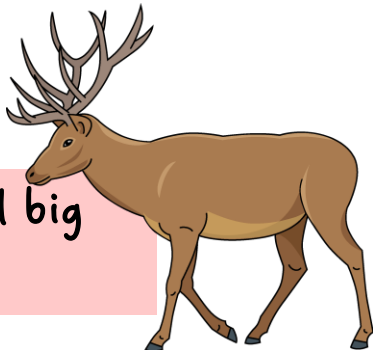
Space

Animals need space to move, find food and raise their young



Earthworms need small space

Deer need big space



5

Shelter (House)

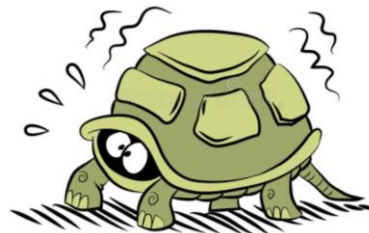
Animals need a safe place to be



Zebras always live together in herds. Why?



Why do turtles have shells?



Ecosystem النظام البيئي



An ecosystem has **both** living and non-living things. They all interact together.

النظام البيئي يحتوي على كائنات حية وغير حية.
جميعهم يتفاعلون مع بعضهم البعض

Are the
nonliving
things
important in
an ecosystem?



What would
happen if
all
nonliving
things **were**
gone?

Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

**Water, air, rocks,
mountains, soil.**

Are they **important** in an
ecosystem?

Resources الموارد

- It is something **living things use to survive**. **They take it from their environments** هي أشياء تستخدمها الكائنات الحية **للبقاء على قيد الحياة** ، وتأخذها من **البيئة** التي تعيش فيها



Water is a resource that living things need

Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

Competition التنافس



Lions eat meat



Cheetahs also eat meat



Imagine them living **in the same ecosystem!**



They will **compete** against one another **for resources**

سوف يتنافسون على الموارد. الخاسر سوف يموت أو ينتقل للعيش في مكان آخر

If an organism cannot compete, **they will die or move to live in another ecosystem**

Please check the files
uploaded on **LMS** for extra
practice

Good Luck!



Ms. Hala Mohammed
Al Ghaith School C1