

# AlloSchool

النشاط العلمي خامس ابتدائي

الحصة 1-5 : المغناطيس والبوصلة

Leçon 5-1 : L'aimant et la boussole

الأستاذ : بحسينة نجيب

## الفهرس

I- أهداف الدرس

II- الملاحظات

III- الأنشطة

1-3 / نشاط 1

2-3 / نشاط 2

IV- التمارين التطبيقية

1-4 / تمرين 1

2-4 / تمرين 2

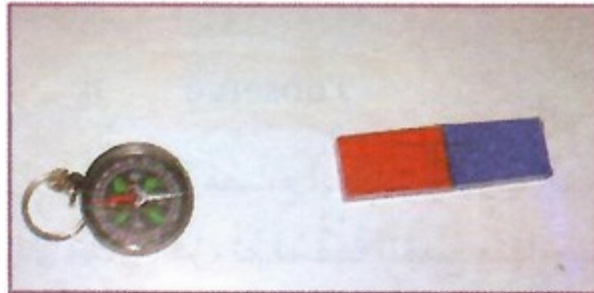
V- المعجم

I- أهداف الدرس

- أميز بين قطبي مغناطيسي.
- أتعرف البوصلة ودورها.

II- الملاحظات

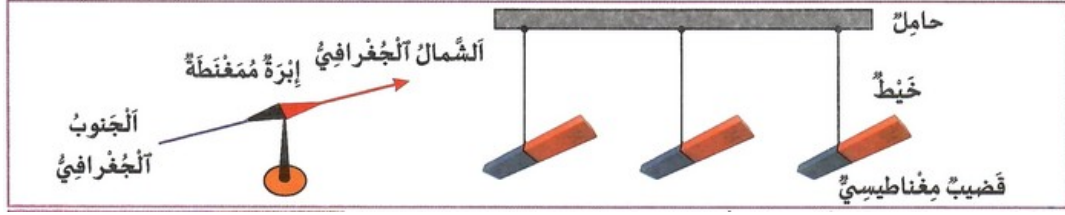
1- لاحظت زينب انحراف إبرة بوصلة عند تقريب مغناطيس منها، فتساءلت عن السبب.



### III- الأنشطة

#### 1-3/ نشاط 1

1- أحضر ثلاثة مغناط وإبرة ممغنطة، وأنجز المناولتين :



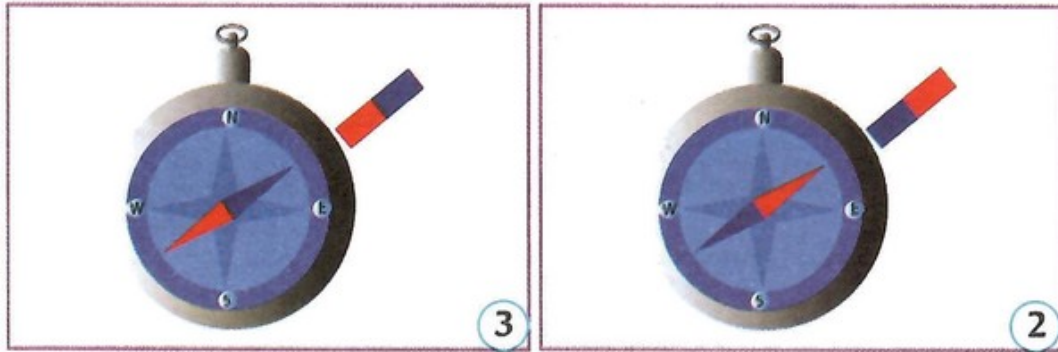
2- ألاحظ

### III- الأنشطة

#### 2-3/ نشاط 2

تتكون البوصلة من إبرة ممغنطة وهي عبارة عن مغناطيس صغير قابل للدوران حول محور رأسي.

1- أقرب أحد قطبي مغناطيس من بوصلة (شكل 2). ثم أبعد المغناطيس وأقلب قطبيه ثم أقربه من جديد إلى البوصلة



(شكل 3).

2- ألاحظ.

### IV- التمارين التطبيقية

#### 1-4/ تمرين 1

1- أملأ الفراغ بما يناسب من الكلمات :

لإبرة بوصلة قطب \_\_\_\_\_ وقطب \_\_\_\_\_ .

يجذب القطب الشمالي لمغناطيس \_\_\_\_\_ لإبرة بوصلة.

تستعمل البوصلة لتحديد \_\_\_\_\_ .

#### 2-4/ تمرين 2

أعلق مغناطيسًا مستقيمًا على قطعة من الفلين. أضع كل شيء في وعاء مملوء بالماء :



1- أي اتجاه يأخذ المغناطيس؟

أقرب مغناطيسا آخر.

2- هل يحافظ مغناطيس الدلو على نفس الاتجاه؟

### ٧- المعجم

- مغناطيس : Aimant
- بوصلة : Boussole
- قطب : Pôle
- إبرة ممغنطة : Aiguille aimantée
- اتجاه : Direction