

المستوى 1

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

أقرأ كلّ جملة، ثمّ أحدّد هل هي صحيحة أم خاطئة.

(1) وجهي نحو الشمال: الشرق على يميني.

☐ صحيح ☐ خطأ

(2) إبرة البوصلة ممغنطة.

☐ صحيح ☐ خطأ

(3) إذا نظرت إلى الجنوب فالشمال خلفي.

☐ صحيح ☐ خطأ

(4) البوصلة تعمل بالبطارية.

☐ صحيح ☐ خطأ

المستوى 1

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

أختار الكلمة التي تكمل كلّ جملة (مكان النقاط ...).

(1) إذا واجهت الشمال يكون ... على يميني.

☐ الشرق ☐ الغرب ☐ الجنوب

(2) تتّجه إبرة البوصلة نحو ... والجنوب.

☐ الشرق ☐ الأعلى ☐ الشمال

(3) إبرة البوصلة إبرة ...

☐ بلاستيكية ☐ نحاسية ☐ ممغنطة

المستوى 2

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) لماذا نضع الإبرة على فليّنة تطفو؟

☐ لتدور بحريّة ☐ لتنظيفها ☐ لتسخن

(2) من استعمل البوصلة قديماً؟

☐ البجّارة ☐ لا أحد ☐ الطّبّاخون فقط

(3) وجهي نحو الشرق. أين الشمال؟

☐ على يساري ☐ على يميني ☐ أمامي

المستوى 2

التمرين 4: أصنّف

أصنّف الأجسام.

(1) مقصّ حديدي

☐ يحزّف إبرة البوصلة ☐ لا يحزّف إبرة البوصلة

(2) ممحاة

☐ يحزّف إبرة البوصلة ☐ لا يحزّف إبرة البوصلة

(3) ملعقة خشبية

☐ يحزّف إبرة البوصلة ☐ لا يحزّف إبرة البوصلة

(4) مسمار فولاذي

☐ يحزّف إبرة البوصلة ☐ لا يحزّف إبرة البوصلة

(5) مغنط

☐ يحزّف إبرة البوصلة ☐ لا يحزّف إبرة البوصلة

المستوى 3

التمرين 5: وضعيّة مشكل 1

التائهون في الصحراء

تاهت عائلة في الصحراء، والتّزل في الشمال. معهم بوصلة.

(1) كيف يعرفون الشمال؟

☐ اتّجاه الرياح ☐ الطرف الملوّن لإبرة البوصلة ☐ لون الرمال

(2) إذا ساروا نحو الشمال، أين الشرق؟

☐ على يمينهم ☐ خلفهم ☐ على يسارهم

المستوى 3

التمرين 6: وضعيّة مشكل 2

رحلة منير

انطلق منير من المخيّم واتّجه شمالاً، ثمّ أراد العودة إلى المخيّم.

(1) في أيّ اتّجاه يعود؟

☐ الشرق ☐ الشمال ☐ الجنوب

(2) ما الخطأ إذا استعمل البوصلة قرب سيّارة؟

☐ السيّارة تسخّن البوصلة ☐ لا خطأ ☐ الحديد يحزّف الإبرة

الإصلاح: البوصلة

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

1. وجهي نحو الشمال: الشرق على يميني. ← صحيحة. والغرب على يساري.
2. إبرة البوصلة ممغنطة. ← صحيحة. مغنط صغير.
3. إذا نظرت إلى الجنوب فالشمال خلفي. ← صحيحة. متقابلان.
4. البوصلة تعمل بالبطارية. ← خاطئة. تعمل بالمغنطيس.

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

1. إذا واجهت الشمال يكون الشرق على يميني.
2. تتجه إبرة البوصلة نحو الشمال والجنوب.
3. إبرة البوصلة إبرة ممغنطة

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

1. لماذا نضع الإبرة على فليينة تطفو؟ ← لتدور بحرية. حرية الدوران.
2. من استعمل البوصلة قديمًا؟ ← البحارة. للملاحة.
3. وجهي نحو الشرق. أين الشمال؟ ← على يساري. الشمال على يسار من يواجه الشرق.

التمرين 4: أصنف

1. مقص حديدي ← يحرف إبرة البوصلة
2. ممحاة ← لا يحرف إبرة البوصلة
3. ملعقة خشبية ← لا يحرف إبرة البوصلة
4. مسمار فولاذي ← يحرف إبرة البوصلة
5. مغنط ← يحرف إبرة البوصلة

التمرين 5: وضعي شكل 1

1. كيف يعرفون الشمال؟ ← الطرف الملون لإبرة البوصلة. الإبرة تتجه نحو الشمال.
2. إذا ساروا نحو الشمال، أين الشرق؟ ← على يمينهم. قاعدة الاتجاهات.

التمرين 6: وضعي شكل 2

1. في أي اتجاه يعود؟ ← الجنوب. الاتجاه المعاكس.
2. ما الخطأ إذا استعمل البوصلة قرب سيّارة؟ ← الحديد يحرف الإبرة. جسم حديدي.