



الصف: الخامس ()

الاسم:

قسم العلوم العامة

أسئلة إثرائية (2025/2024)

ورقة إثرائية (1)

الدرس 5.6 - 5.7

الوحدة (5)

كيف يؤثر شكل الجسم في كيفية تحركه في الماء. كيف تؤثر أشكال الحيوانات في
كيفية تحركها في الهواء والماء مقارنة بالأجسام التي يصنعها الإنسان

الاحتكاك والمقاومة

ملحوظة: التدريبات الإثرائية لا تغنى عن أسئلة الكتاب المدرسي.

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

ما الخاصية المشتركة بين الحيوانات سريعة الحركة والسفن والطائرات؟

1

ذيل قوي.

A

ذيل طويل.

B

جزء أمامي مدبوب.

C

جزء أمامي عريض.

D

لماذا يمكن للكائنات البحرية ذات الغطاء الجلدي الأملس أن تتحرك بسهولة؟

2

مموجة بشكل جيد.

A

لزيادة تأثير المقاومة.

B

لا تتأثر بمقاومة الماء.

C

لتقليل تأثير المقاومة.

D

أي من الأشكال التالية يعد شائعاً بين الكائنات البحرية؟

3

رفيع.

A

دائري.

B

عربيض.

C

متعدد الزوايا.

D

أي الحيوانات التالية هي الأسرع عند التحرك في الهواء؟

4

الحوت.

A

الصقر.

B

اليعسوب.

C

الحوت القاتل.

D

الرؤية: متعلم رياضي لتنمية مستدامة.



أجرى أحد الطلاب تجربة بوضع قوارب بلاستيكية تطفو في الماء بأشكال مختلفة في حوض به ماء ودفعها بقوة متساوية.
 أي العوامل التالية تؤثر أكثر في سرعة القارب؟

5

- لون القارب.
- وزن القارب فقط.
- شكل مقدمة القارب.
- نوع المادة المصنوع منها القارب.

A

B

C

D

ثانياً: الأسئلة المقالية:

1- لماذا يكون شكل معظم الحيوانات البحرية انسيابياً؟

.....A

.....B

.....C

.....D

3- قارن في الجدول التالي بين الحيوانات سريعة الحركة وبطيئة الحركة من حيث الأمثلة في حياتنا اليومية. (يكتفى بمثالين)

بطيئة الحركة	سريعة الحركة	وجه المقارنة
.....	الأمثلة
.....	

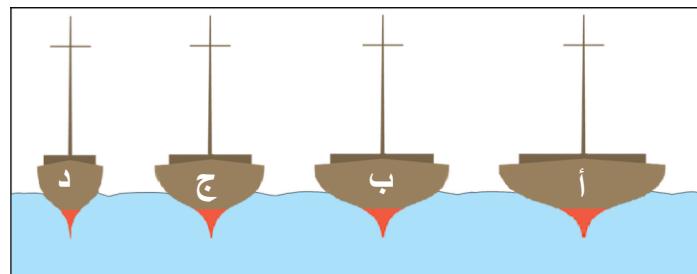
4- فسر:

تحرك الأسماك زعنفها الذيلية من جانب إلى آخر أثناء سباحتها في الماء.

الرؤية: متعلم رياضي لتنمية مستدامة.



5- ادرس الشكل أدناه الذي يوضح أربعة قوارب تختلف في شكل مقدمتها، ثم أجب عن السؤال التالي:



لماذا يتحرك القارب ذو المقدمة الحادة أسرع من غيره في الماء؟

6- ادرس الشكل الذي يمثل طائرتين مختلفتين، أحدهما ذات شكل انسيابي والأخرى غير انسيابي، ثم أجب:



مقاتلة نفاثة



طائرة ركاب

أي الطائرتين تتحرك بسرعة أكبر في الهواء؟ ولماذا؟

7- أذكر الخصائص التي تساعد صقر الشاهين المبين في الصورة أدناه على التحريك بسرعة عالية في الهواء.



صقر الشاهين

الرؤية: متعلم رياضي لتنمية مستدامة.

رسالة: نرسى بيئـة تعليمـية شاملـة ومبتكـرة تعزـز القيم والأخـلاق وتوهـل المـتعلم بـمهارات عـالية؛ لإـعداد جـيل وـاع وـ قادر عـلى بنـاء مجـتمع متـقدم واقتـصاد مـزدهـر.