

أسئلة درس الطريقة العلمية-بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:19:25 2026-09-09

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: Adel Rania

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

أسئلة درس الطريقة العلمية-بريدج

1

انسباير Mixtures and Solutions: The Ultimate Science Question Bank

2

درس solutions and mixtures - أنسباير

3

درس الطريقة العلمية -بريدج

4

ملزمة منهج انسباير تحتوي على شرح دروس الفصل كامل بالإضافة الى تمارين بعد كل درس

5



إعداد أفضل العلماء الطريقة العلمية



التاريخ

8/9/2026



المعلمة

Rania Adel



الصف

الخامس
بريدج



المادة

علوم



افهم



اكتشف



استكشف

بنك أسئلة: الطريقة العلمية

انطلق في مهمتنا الفضائية لاختبار معلوماتك!



Science Zone | Prepared by Rania Adel

تعليمات المهمة الفضائية



• اقرأ كل سؤال
بعناية قبل
الإجابة.



• اكتب إجاباتك
في ورقة
خارجية.



• تبدأ الأسئلة سهلة
وتزداد صعوبة
مع تقدمك في
المستويات!

لا توجد إجابات هنا! اعتمد
على نفسك أيها المستكشف.

المستوى الأول: أساسيات المهمة

ما هي سلسلة من
الخطوات يتبعها العلماء
عند إجراء تحقيق ما؟



(A) البيانات



(B) الطريقة
العلمية



(C) الفرضية



(D) النماذج



ما هو المصطلح الذي يصف
"إجابة محتملة أو تنبؤ
يمكن اختباره"؟



(A) الاستنتاج



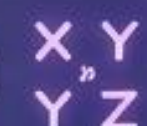
(B) الملاحظة



(C) الفرضية



(D) المتغيرات



المستوى الأول:
**أساسيات
المهمة**

رتب خطوات
الطريقة
العلمية ترتيباً
صحيحاً:

1



2



3



4



5

ضع
فرضية

استخلص
النتائج /
اطرح الأسئلة

لاحظ

اختبر
فرضيتك

اطرح
سؤالاً

حدد ما إذا كانت العبارات التالية صحيحة أم خاطئة:

المستوى الثاني:
ملاحظات
ميدانية



(صح)



(خطأ)

1. تساعد الطريقة العلمية العلماء على شرح الظواهر الطبيعية.



(صح)



(خطأ)

2. إذا لم تدعم البيانات فرضيتك، فهذا يعني أن تجربتك فاشلة ولا قيمة لها.



(صح)



(خطأ)

3. نادراً، إن لم يكن مستحيلاً، أن يعمل أحد العلماء بمفرده دون مشاركة نتائجه.



أكمل الفراغات بناءً على ملاحظات العالمان ماركو ومورديكاي:

لاحظ العالمان أن النجم الشبيه بالشمس يتمدد وتبرد نجومه المغمورة ليصبح . وعندما يقترب من النجم المصاحب له في المدار، تُزاح طبقات الغاز الخارجية ويصبح النجم .

نجم شبيه بالشمس

قزم أبيض

Word Bank

عملاق أحمر

قزماً
أبيضاً

عملاقاً
أحمر

نجماً
ثنائياً





المستوى الثالث: تحليل البيانات

قارن بين النجمين من خلال إكمال الجدول:

 القزم الأبيض	 العملاق الأحمر	
		الحجم
		ماذا يحدث لطبقات الغاز؟

تذكر ملاحظات العالمين عندما يدور النجمان بالقرب من بعضهما.



سؤال تطبيقي



لماذا استخدم العالمان
"تمودجاً حاسوبياً"
لدراسة النجوم بدلاً من
الاكتفاء بمراقبتها عبر
التلسكوب؟



إذا كانت النتائج التي توصلت إليها في الاستقصاء الذي أجريته لا تدعم فرضيتك، فما الذي يجب عليك فعله؟



أثبت مهارتك كعالم فضاء:

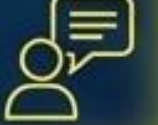
المستوى الرابع:
تحدي القائد
(مهارات التفكير العليا)



ماذا يحدث إذا احتفظ
العلماء ببياناتهم
واستنتاجاتهم سرّاً
ولم يشاركوها مع
الآخرين أبداً؟



اشرح لماذا لا تزال
تحقيقات العلماء
ذات قيمة حتى إذا
لم تدعم البيانات
الفرضية؟



تمت المهمة بنجاح!



توقف هنا! لا تنتقل إلى الشريحة التالية
إلا إذا كنت مستعداً لمراجعة إجاباتك.



عرض الإجابات

سجلّ الإجابات (1)

الشريحة 3 (المستوى 1): 	الشريحة 4 (المستوى 1) ترتيب: 	الشريحة 5 (المستوى 2) صح/خطأ:  
- ج1: B الطريقة العلمية - ج2: C الفرضية	1. لاحظ 2. اطرح سؤالاً 3. ضع فرضية 4. اختبر فرضيتك 5. استخلص النتائج / اطرح الأسئلة	1. صح  2. خطأ  3. صح 

سجل الإجابات (2)

الشريحة 6 (المستوى 2)
إكمال الفراغ:

- الفراغ الأول: عملاقاً أحمر
- الفراغ الثاني: قزماً أبيض

الشريحة 7 (المستوى 3) جدول المقارنة
جدول المقارنة:

- العملاق الأحمر:**
 - الحجم (كبير جداً/متمدد)
 - طبقات الغاز (تُزاح طبقات الغاز الخارجية عند اقترابه من نجم آخر).
- القزم الأبيض:**
 - الحجم (صغير جداً/أقل من الحجم الأصلي)
 - طبقات الغاز (تتلاشى ويتبقى النجم كقزم أبيض).

سجل الإجابات (3)

الشريحة 8 (المستوى 3)
سؤال تطبيقي:

• **الإجابة:** لأن الكون فسيح للغاية، ومن الممكن أن يظل العالم طيلة حياته ينظر عبر التلسكوب دون أن يشاهد نجماً يأفل (دورة حياة النجم تستغرق مليارات السنين). فالنموذج يوفر الوقت ويوضح كيف تعمل العمليات الطبيعية بقوانين الفيزياء.

الشريحة 9 (المستوى 3 مسار القرار):

• **الإجابة: C)** تعديل فرضيتك. (أو إعادة التفكير في الكيفية التي تم بها اختبار الفرضية ووضع خطة جديدة).

سجلّ الإجابات (4) - تحدي القائد



ج1: تظل ذات قيمة لأنها تقدم معلومات جديدة. إذا اكتشفنا أن الفرضية خاطئة، فهذا دليل يوجهنا لاستبعاد هذه الفرضية وتعديلها وطرح أسئلة جديدة.

ج2: إذا لم يشارك العلماء نتائجهم، فلن يستطيع غيرهم الاستفادة من أعمالهم، وسيكون من المستحيل تقريباً تقدم العلم، لأن العلماء يعتمدون على وملاحظات بعضهم البعض.

☆ ✨ **نهاية المهمة. عمل رائع أيها العالم الصغير!** ✨ ☆



Teacher Rania Adel