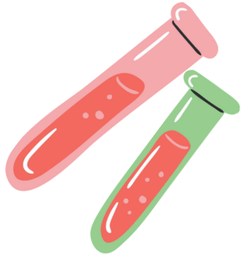




Science zone

Science





Grade: Five Bridge

unit: 1 **lesson:1**

Teacher: **Rania Adel**

Learn.Explore.Discover





Science Zone
موسسة تعليمية

أَنْ تُصْبِحَ عالِمًا 🔬

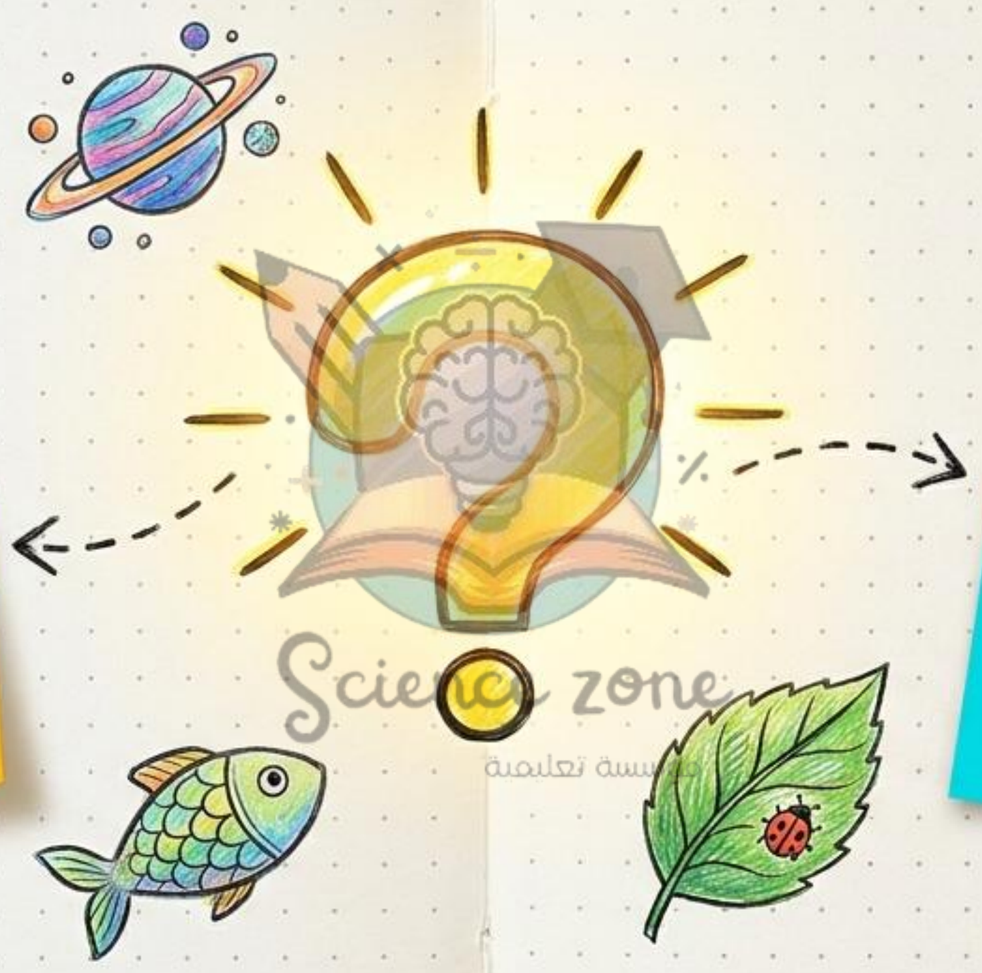
رحلتنا الممتعة لاستكشاف أسرار الطبيعة من حولنا!





Gemini Notebook

هل تساءلت يوماً...
كيف يعرف العلماء
كل هذه الأسرار عن
البحار والفضاء؟
🌊 🚀



وهل تعتقد أن
إجابات العلماء
ثابتة لا تتغير أبداً؟ 🤔

Gemini Notebook

ماذا سنكتشف اليوم؟ 🎯

- [ ] ما هو العلم؟ وكيف نستخدم الملاحظة والاستدلال؟



- [ ] ما الفرق بين النظرية والقانون العلمي؟



- [ ] كيف نطبق العلم في حياتنا باستخدام التكنولوجيا؟



Science zone
مؤسسة تعليمية

Gemini Notebook

الملاحظّة في حياتنا ❄



في فصل الشتاء، هل لاحظت شيئاً بخصوص ساعات النهار؟

ملاحظتنا: ساعات النهار في الشتاء تكون أقل من الصيف!

Gemini Notebook

فكِّر كعالم! 👨‍🔬



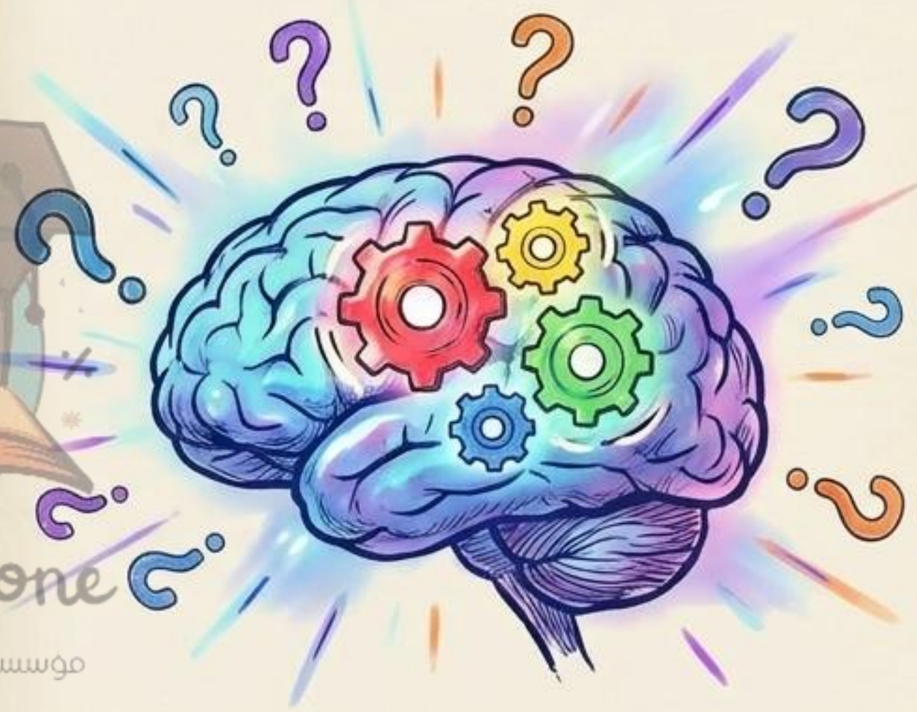
ماذا يفعل هذا الشخص تحت الماء؟

ما الأدوات التي يستخدمها لجمع الأدلة؟

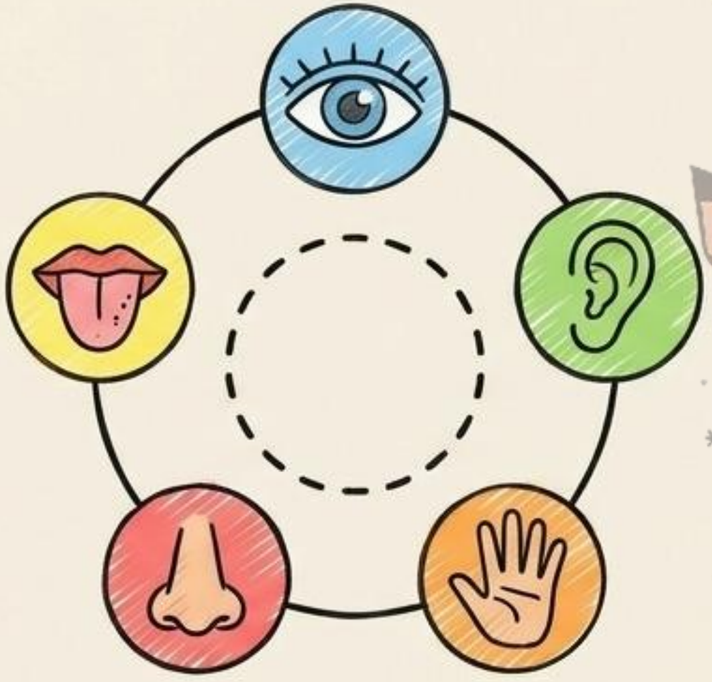
تلميح: ليس كل العلماء يعملون في المختبرات الكيميائية!

Science zone
مؤسسة تعليمية
Gemini Notebook

ما هو العِلْم؟ وما هي الملاحظّة؟



العِلّم: هو منهاج لدراسة الطبيعة ومحاولة الإجابة عن الأسئلة!



كيف يبدأ الاستقصاء؟ بـ الملاحظة 👁️.
وهي استخدام حاسة أو أكثر للتعرف على الأش الأشياء وجمع الأدلة.

Science zone
موسسة تعليمية

Gemini Notebook

💡فكِّر وأجب!

لقد لاحظنا أن النهار أقصر في الشتاء...

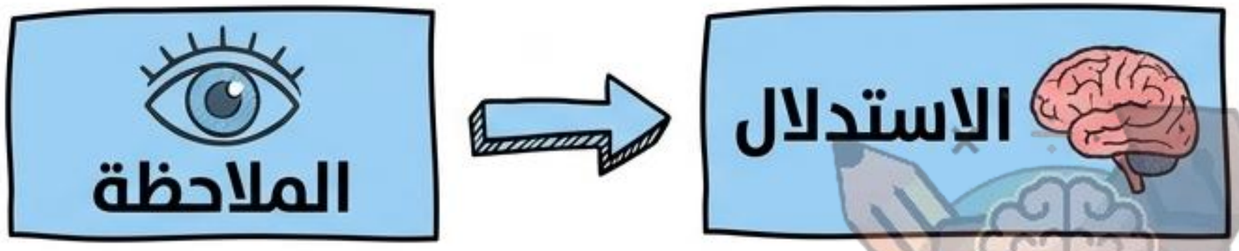
برأيك، **لماذا** يحدث ذلك؟ ماذا تستنتج من هذه الملاحظة؟

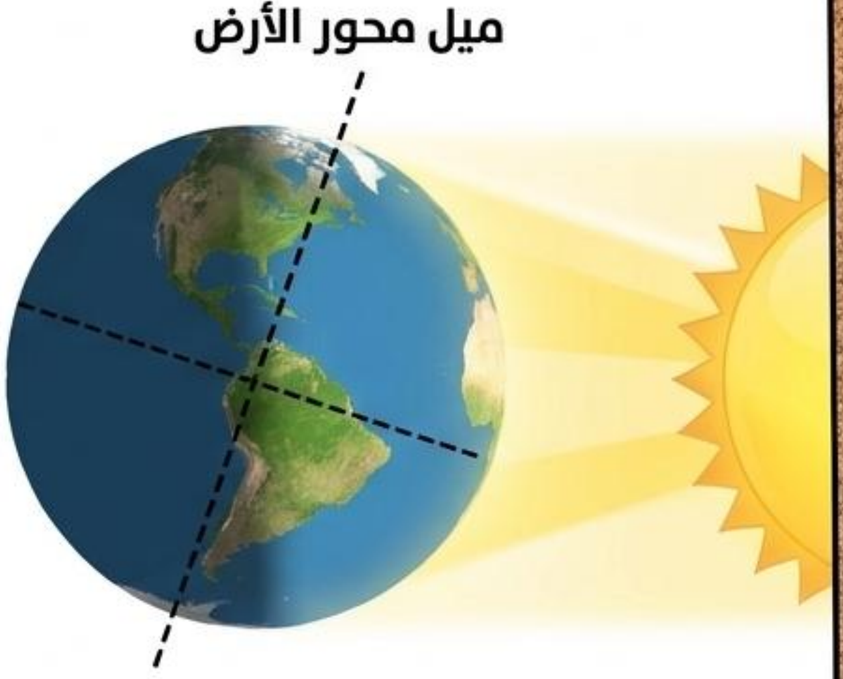


تلميح: هل للأرض علاقة بالأمر؟ 🌍

Gemini Notebook

الاستدلال.. وتغيّر التفسيرات





الاستدلال: هو الاستنتاج الذي نصل إليه بناءً على المعلومات المتاحة.

مثال: استدل العلماء أن سبب قصر النهار هو (ميل محور الأرض).

Science zone
مؤسسة تعليمية

هل إجابات العلماء مؤكدة 100٪؟ لا! المعرفة تتغيّر وتتطور عندما نكتشف معلومات جديدة.

Gemini Notebook

كيف يعدل العلماء تفسيراتهم؟ 🛠️

سؤال

تفسير واحد

معلومات جديدة

التفسير ما يزال ممكناً

تعديل التفسير

رفض التفسير ← تفسير ممكن جديد

Science zone
مؤسسة تعليمية

Gemini Notebook

تحدي العلماء: ملاحظة أم استدلال؟ 🕵️

اقرأ الجملة وحدد: هل هي ملاحظة أم استدلال؟

السماء تمطر الآن.

استدلال 🧠

ملاحظة 👀

الشارع مبلّل، إذن لقد أمطرت السماء مبكراً.

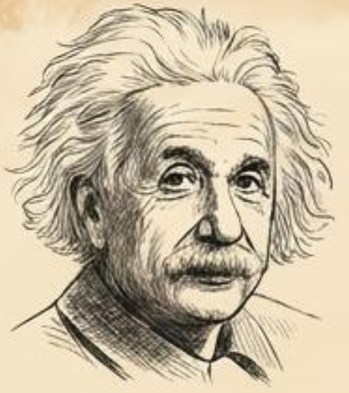
استدلال 🧠

ملاحظة 👀

Science zone
مؤسسة تعليمية

Gemini Notebook

النظريات، القوانين، والتكنولوجيا ⚙



النظرية العلمية: محاولة لتفسير شيء لاحظناه في الطبيعة بناءً على تحقيقات كثيرة (مثل: نظرية أينشتاين).



Science zone
موسوعة العلمية

القانون العلمي: قاعدة تصف نمطاً أو مطاً أو سلوكاً في الطبيعة (مثل: قوانين نيوتن للحركة).



التكنولجيا: التطبيق العملي للعلم لتسهيل حياتنا وتلبية احتياجاتنا (مثل: تطور وسائل النقل).

Gemini Notebook

ماذا تعلّمنا اليوم؟ 📝

يبدأ الاستقصاء العلمي بـ الملاحظة وينتهي بـ الاستدلال.

المعلومات الجديدة تجعل العلماء يعدلون تفسيراتهم باستمرار.

القانون يصف سلوك الطبيعة، بينما النظرية تحاول تفسيره.

التكنولوجيا هي تطبيق العلم في حياتنا وتتطور مع الزمن.

Science Zone
مؤسسة تعليمية

Gemini Notebook

اختبر معلوماتك! 🏆

اختر الإجابة الصحيحة:
النظريات العلمية عبارة عن:

أ) تخمينات لسبب وقوع حدث ما.

ب) تفسيرات مدعومة بملاحظات ونتائج من استقصاءات كثيرة.

ج) قواعد تصف أنماط الطبيعة.

Science zone
مؤسسة تعليمية
Gemini Notebook

تذكرة الخروج 🚪

قبل أن تغادر الفصل، أجب عن السؤالين التاليين في ورقتك:

Exit Ticket

١. اذكر شيئاً واحداً جديداً وممتعاً تعلمته اليوم.

٢. بناءً على كل ما درسناه، ماذا يفعل العلماء؟

Science zone
مؤسسة تعليمية



Gemini Notebook



Science zone

مؤسسة تعليمية

teacher Rania Adel