

ساعة العبرية



ساعة العبرية في الفيزياء: استثمار الإبداع وتنمية المهارات

مقدمة :

في عصر تتسارع فيه التطورات العلمية والتكنولوجية، تأتي المبادرات التعليمية الإبداعية مثل ساعة العبرية (Genius Hour) لتعزيز شغف الطلاب وإبداعهم. تتيح هذه الفكرة للطلاب العمل على مشاريع شخصية، بعيداً عن قيود المناهج التقليدية، مما يحفز لديهم مهارات البحث، وحل المشكلات، والإبداع

ما هي ساعة العبرية؟

ساعة العبرية هي وقت مخصص أسبوعياً أو شهرياً للعمل على مشاريع يختارها الطالب بناءً على اهتماماتهم الشخصية.

البداية ..

%٢٠ Google

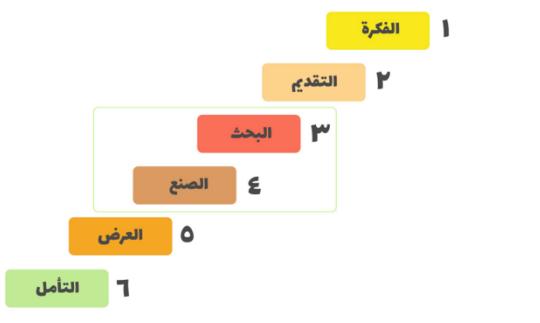
Gmail

- المبدأ الأساسي: تشجيع الطلاب على متابعة شغفهم واستثمار طاقاتهم الإبداعية.
- الإلهام: مستوحاة من شركات كبرى مثل Google التي تتيح لموظفيها جزءاً من وقت العمل لتطوير أفكارهم، مما أسفر عن اختراعات مثل : Gmail

أهداف ساعة العبرية:

- تحفيز الإبداع: تعزيز التفكير الابتكاري
- تنمية البحث: تعليم الطلاب كيفية البحث وتحليل المعلومات.
- حل المشكلات: مواجهة تحديات حقيقة من خلال المشاريع.
- تعزيز حب التعلم: إظهار أهمية التعليم في تحقيق الأهداف.

مراحل تنفيذ ساعة العبرية:



1. الفكرة:

- مساعدة الطلاب في اختيار فكرة تتناسب اهتماماتهم باستخدام العصف الذهني أو أسئلة توجيهية مثل: "ما الذي تحب فعله في وقت فراغك؟".

- صياغة سؤال أو مشكلة يعملون على حلها.

2. التقديم:

يقدم الطالب عرضاً يجيب فيه عن أربعة أسئلة:

- ما هو المشروع؟
- لماذا اخترت المشروع؟
- كيف سيتم تنفيذه؟
- ما هي معايير نجاحه؟

3. البحث:

جمع المعلومات اللازمة وحل العقبات بمساعدة المعلم.

4. التنفيذ:

تطبيق المشروع ومتابعة المعلم للتقدم بشكل دوري.

5. العرض:

تقديم الطلاب لمشاريعهم أمام الزملاء أو أولياء الأمور مع تقييم الإبداع والجهد.

6. التأمل:

تقييم ذاتي من الطالب لمشروعه وتكون عن طريق استبيان أو طرح أسئلة مثل: "ما الذي ستفعله بشكل مختلف إذا أعيد المشروع؟" لتعزيز التعلم من التجربة.

التأمل

"نحن لا نتعلم من خلال خوضنا للتجارب، ولكن من خلال التأمل في التجارب التي خضناها"

جون ديبوي

كيف تطبق ساعة العبرية في الفيزياء؟

تطبيقاتها في الفيزياء يساعد على تحويل المفاهيم النظرية إلى مشاريع عملية وممتعة.

أفكار لتطبيقها في الفيزياء:

(1) مشاريع حول الظواهر الفيزيائية:

- تصميم نموذج يشرح قوانين نيوتن.
- بناء جهاز يوضح مفهوم الطاقة.

(2) دمج الفيزياء بالเทคโนโลยيا:

- برمجة روبوت بسيط.

• تصميم تطبيق يشرح ظاهرة باستخدام الواقع الافتراضي.

(3) الفيزياء في الحياة اليومية:

- دراسة العوامل الفيزيائية المؤثرة على استهلاك الطاقة.

(4) التجارب العملية:

- تصميم مولد كهربائي بسيط.
- تصميم دائرة كهربائية .

(5) استكشاف تاريخ الفيزياء:

- مشروع بحثي عن علماء الفيزياء مثل أينشتاين.

- محاكاة تجارب تاريخية مثل تجربة غاليليو.

خاتمة:

ساعة العبرية في الفيزاء ليست مجرد نشاط تعليمي، بل تجربة متكاملة تمزج بين الإبداع والتعلم. إنها فرصة للطلاب لتطبيق شغفهم وأفكارهم بطرق فريدة، مما يفتح آفاقاً جديدة للإبداع والابتكار.

ابدأ الآن! امنح طلابك فرصة لاستكشاف إمكانياتهم، وراقب كيف تتحول أفكارهم إلى مشاريع ملهمة.

الكاتب : علي عبدالله السبيسي - السعودية - الرياض
الاحد - ٢٩ ديسمبر ٢٠٢٤

المراجع :
منصة أعناب - <https://aanaab.com/courses>