تم التحميل من مجتمع اخصائى المكتبات

https://librarians.me

زوروا موقعنا لمتابعة كل جديد
فى مجال المكتبات

ويمكنكم تحميل التطبيق الخاص بنا



(م)

المجسمات

المجسمات وكيفية استخدامها

إعداد / السيد السخاوي

الأهداف/ نواتج التعلم :

- يعرف الطالب مفهوم المجسم.
- يعرف الطالب حالات استخدام المجسمات.
- يعرف الطالب أنواع المجسمات.
- يتعرف الطالب على المجسمات الموجودة في المكتبة أو المدرسة.

المكان : المكتبة.

الوسائل والأدوات :

- المجسمات الموجودة بالمكتبة أو بالمدرسة.

خطوات النشاط :

- المجسمات : هي إحدى الوسائل التي توفر للمتعلم فرصة التعرف إلى الشيء بأبعاده الثلاثة وهي تقليد صناعي للأشياء الأصلية، وتسمى أيضاً بالنماذج.

- حالات استخدام المجسمات:
  - ✓ عندما يكون الأصل صغيراً جداً بحيث لا يمكن رؤيته بيهولة بالعين المجردة، مثل (الخلية) التي تحتاج إلى ميكروسكوب لرؤيتها.
  - ✓ عندما يكون الأصل كبيراً جداً بحيث لا يمكن اقتناؤه داخل المكتبة، مثل (الكرة الأرضية).

- ✓ عندما يكون من الصعب الحصول على الشيء نفسه (العين) مثلاً.

- أنواع المجسمات :
  - ✓ نموذج الشكل الظاهري : يبين الشكل الخارجي دون التعرض للتفصيلات الداخلية.
  - ✓ نماذج القطاعات الطولية والعرضية : (مقاطع في الدماغ ، مقطع طولي في الكلية ، طبقات الأرض).
  - ✓ النموذج الشفاف : يساعد على ملاحظة الأجزاء الداخلية : (نموذج خلية).
  - ✓ النموذج القابل للفك والتركيب : (جسم الإنسان – محرك كهربائي).
  - ✓ النماذج المتحركة : (نموذج مضخة – محرك – طاحونة هواء).
  - ✓ النموذج المفتوح : يبين شكلاً لمقطع أو أجزاء داخلية دون أن تكون قابلة للفك والتركيب.

- أمور يجب مراعاتها عند استخدام المجسم :
  - ✓ تستخدم النماذج لتكوين وتنمية مدركات معينة وبالتالي ينبغي أن تسهم في تكوين صور ذهنية سليمة ، لذا يجب أن تتاح الفرصة أمام الطلاب لرؤيتها بوضوح.
  - ✓ إذا استخدمت النماذج بدلاً من الأشياء الحقيقية يفضل كلما أمكن رؤية الأشياء الحقيقية ذاتها.
  - ✓ يفضل عند استخدام النماذج أن تعبر بأكبر قدر ممكن عن الواقع.
  - ✓ يجب تشجيع التلاميذ على صنع بعض النماذج فهذا نشاط ينمي الميول العلمية.
  - ✓ يراعى قراءة تعليمات استخدام النموذج جيداً قبل استخدامه.

- يتاح للطلاب الاطلاع على النماذج الموجودة بالمكتبة أو بالمدرسة.

التقويم :

- يقسم الطلاب إلى مجموعات، وتكلف كل مجموعة بإعداد تقرير عن مجسم من المجسمات الموجودة بالمكتبة أو بالمدرسة.

***