**درس عن "كواكب المجموعة الشمسية" "قسم1"**

**إعداد الطالبة: ياسمين مواسي**

**بارشاد: د. عبير عابد**

لخُطة الدرس [إضغط هنا](lesson_plan_3.docx)

للعارضة [إضغط هنا](lesson_3.pptx)

* **الافتتاحية:** (5 دقائق) [الشريحة 1](lesson_3.pptx)

من بعد أن يلقي المعلم التحية على الطلاب يبدأ وعن طريق الأسئلة الحوارية بمراجعة المادة السابقة التي تعلمها الطلاب عن موضوع الكون والمجموعة الشمسية (النجوم والكواكب). ومن هذه الأسئلة:

-ماذا تعلمنا في الدرس السابق؟

-ما الفرق بين النجم والكوكب؟

-لماذا تلألأ النجوم؟

-وعدة أسئلة أخرى.

* **الاستدراج:** (7 دقائق) [(الشرائح 2-3)](lesson_3.pptx)

بداية سيخبر المعلم الطلاب عن الموضوع الذي سيدرسه خلال الدرسين القادمين (كواكب المجموعة الشمسية) ومن ثم ينتقل إلى العارضة حيث يعرض [فلاش](http://www.edumedia-sciences.com/ma/n55-solar-system) يبين الكواكب الموجودة بالمجموعة الشمسية ومعلومات عنها. لن يشرح المعلم عن الكواكب أن سيكتفي أن يبين للطلاب كيفية دوران هذه الكواكب حول الشمس.

* **العرض والتطبيق:** (28 دقيقة) [(الشرائح 4-6)](lesson_3.pptx)

سيتم دمج البندين العرض والتطبيق عمدا لأنه من خلال التطبيق سيتعلم الطلاب ذاتيا عن الكواكب الموجودة في المجموعة الشمسية-كواكب السيارة، وذلك من خلال بناء مجسم يمثل المجموعة الشمسية، ففي الدرس السابق كان مُعطى (كوظيفة بيتية) بأن تقوم كل فرقة بتحضير بطاقة هوية عن أحد كواكب المجموعة الشمسية.

الفعالية ستكون جماعية للطلاب (حيث سيتم إجلاس الطلاب بشكل دائري ووضع المجسم في الوسط). وما سيفعله المعلم هو أن يقوم بإخراج مندوب عن كل فرقة ليعرض المعلومات التي حصلوا عليها في الفرقة عن احد الكواكب، ومن ثم تعيين موقع هذا الكوكب في المجسم. ودور المعلم هنا سيكون فقط للإرشاد .

ملاحظة، في هذا الدرس سيتعلم الطلاب عن بعض الكواكب الموجودة في المجموعة الشمسية وليس جميعها. وسيكمل المعلم الشرح عن باقي الكواكب في الدرس القادم.

من بعد أن ينتهي كال الطلاب من عمل المجسم يعرض المعلم المجسم (يعرض فقط الكواكب التي عينها الطلاب) . ينتقل إلى العارضة حيث يعرض صور تبين الكواكب في المجموعة الشمسية.

* **الإجمال:** (7 دقائق) [(الشريحة 7)](lesson_3.pptx)

سيكون عن طريق طرح الأسئلة:

أي الكواكب هو أقرب للشمس؟

ما الذي يميز كوكبنا الأرض؟

من أي مواد تتكون الكواكب التي عددناها حتى ألان؟ هل هي غازية أم أرضية؟

وأيضا سيقوم المعلم بعرض [فيلم](http://www.youtube.com/watch?v=SonAHja7XCE) قصير يقارن من خلاله بين حجم الكرة الأرضية وأحجام كواكب المجموعة الشمسية الأخرى.

* **الوظيفة البيتية:** (3 دقائق) [(الشريحة 8)](lesson_3.pptx)

ستكون عبارة عن [مهمة انترحاسوبية](http://ar.mybag.ofek.cet.ac.il/Dashboard/Activity/ShowActivity.aspx?gItemID=5fa87b03-18f4-4e29-babd-7e957e56438f&lang=2#TabIndex=0) موجودة في موقع آفاق عن المجموعة الشمسية من خلالها سيتعرف الطلاب على كواكب السيارة وبعض المعلومات عنها، كما أنهم سيقومون بحل الأسئلة الموجودة بالموقع.