نختار ونختبر: فصل المخاليط

أهداف الفعالية:

- . الكشف عن معلومات سابقة لدى الطلاب، ومراجعة موضوع المواد النقية والمركبات مقابل المخاليط، والتي تُدرّس في المرحلة الإعدادية وتُدخل من جديد في المنهاج الدراسي للصفوف العاشرة.
 - اختيار تجربة وشرح العلاقة بينها وبين الموضوع الذي يُدَرّس.
 - . تمكين الطلاب من تعميق وتذويت الفهم لديهم فيما يخص الموضوع من خلال شرحهم اختياراتهم أمام زملائهم.
 - . الربط بين المادة المدرّسة وبين ظواهر علمية مثيرة ومشوّقة ذات علاقة بها.

اصطلاحات من البرنامج التعليمي

مادة نقية، خليط متجانس، خليط غير متجانس، فصل المخاليط، الاستشراب (الفصل اللوني - Chromatography)

مهارات

بناء المعرفة، البحث عن معلومات، التفكير النقدي، العرض، التوثيق، التعاون، تصميم وبناء تجربة.

ماذا نفعَل؟

- 1) ابحثوا بواسطة محرك البحث عن فيديوهات لتطبيقات تجارب ذات صلة بفصل المخاليط. في الرابط التالي بإمكانكم إيجاد إمكانيات متعددة: https://davidson.weizmann.ac.il/online/scienceathome
 - 2) قوموا باختيار أحد الفيديو هات واشرحوا سبب اختياركم للمعلم\ة وكيف يرتبط بالاصطلاحات العلمية التي عُرضت.
 - 3) بعد موافقة المعلماة:
 - . سجّلوا سير التجربة
- . سجّلوا المواد والأدوات اللازمة لتطبيق التجربة (إذا ما تطلّب منكم جلب أشياء من البيت سجّلوا ملاحظة بذلك أيضًا)
 - . اكتبوا شرحًا يستند إلى المبدأ العلمي لفصل المخاليط.
 - 4) طبّقوا التجربة أمام زملائكم في الصف.
 - 5) قوموا بشرح الخلفية العلمية لتجربتكم.
 - 6) مهمة مكافأة لكل مجموعة: اكتبوا سؤالًا حول تجربتكم والتفسير العلمي وراءها.

