

العنوان:

العالم الصغير

الهدف السلوكي المعرفي:

أن يحلل المراهق المعطيات -أن يحلل رموز المعطيات ليكتشف الحل .

الهدف السلوكي الحسي والحركي:

أن يبحث المراهق عن المواد التي تساعد في التجربة

الهدف السلوكي الوجداني

أن يقدر أهمية نفسه ضمن الفريق

القيم المكتسبة من البرنامج للطفل:

أن يعبر عن رأيه في التجربة لأصدقائه .

الخبرات المكتسبة للطفل (المادة العلمية):

خواص فيتامين سي،فوائده،كثافة الماء .

المهارات المعززة:

الدقة، التركيز، الاستنتاج .

الأسلوب والاستراتيجية المتبعة:

حوار – عصف ذهني

الأدوات المستخدمة:

زيت،ماء،ملونات،فوار

هدف القسم:

أن يكتشف في عالم الكيمياء

طريقة التنفيذ:

نوزع المراهقون على الأقسام وفي كل قسم استخدام البريد المستعجل في كل قسم للحصول على المواد وخطوات العمل باستخدام رسائل يكتب المربي فيها أسماء بعض المراهقين وكأنها وصلت إليهم ،خصوصاً ،الرسالة الأولى :عليك كتابة كلمة زيت في اللغة الانجليزية لتحصل على هذه المادة ، الرسالة الثانية: لتحصل على الألوان الجميلة التي ستفيدك بتجربتي اليوم ابحت عنها داخل قسمك ستجدها ، الرسالة الثالثة :عليك أن تكون حذراً في هذه المهمة، ابحت عن مصدر للماء داخل الساحة وأحضر لنا قليلاً منه ، الرسالة الرابعة: ستضعني في نهاية التجربة وعندها ستندعش بالتفاعل الرائع، أنا غني بفيتمين سي ولوني برتقالي من أنا؟ وستحصل عليّ ،وانتهينا من الحصول على المواد والآن وقت التنفيذ: يقرأ المربي رسالة على المراهقين وهي خطوات العمل ضع الزيت اولاً ثم الماء والملونات وأخيراً قرص الفوار ، ونطلب من المراهقين تدوين ملاحظاتهم حول التجربة و المربي يعزز الملاحظات الصحيحة ويصوّب الخاطئة ، ويتناقش المربي مع المراهقين حول نتائج التجربة للتوصل إلى أن الملونات ترسبت للأسفل لأنها أكثر كثافة من الزيت ، فالماء أكثر كثافة من الزيت ، ويطرح المربي سؤالاً على المراهقين أيهما له كثافة أكثر الماء المالح أم الماء العذب ، هل نستطيع التحقق من التجربة ، ونترك المجال للمراهقين لتطبيقها نستنتج أن المياه المالحة أكثر كثافة وأثقل من الماء العذب ولنستطيع ملاحظة التمييز بين الماءين نلون كل منهما بلون معين ونرى كل في نفس الأنبوب.

التقويم المرحلي:

ماذا استنتجت من التجربة؟ ماهي الملاحظات التي دونتها؟

أسئلة البحث العلمي والإسناد:

ماذا تعني الكثافة ؟ قارن بين كثافة المواد السابقة ؟

التقويم النهائي:

كيف تقوم بتجربة الكثافة ؟