

الموضوع | صنع المتلجات

العنوان:
متلجات نانا

قسم البرنامج:
المسرح

الهدف السلوكي المعرفي:
أن يذكر المراهق خطوات صنع المتلجات .

الهدف السلوكي الحسي والحركي:
أن يصنع المراهق المتلجات باستخدام الحركات اليدوية .

الهدف السلوكي الوجداني :
أن يقدر المراهق قيمة الكهرباء في حياته .

القيم المكتسبة من البرنامج للطفل:
الثقة بالنفس، الإعجاب .

الخبرات المكتسبة للطفل (المادة العلمية):
رش الملح على الثلج يجعل المواد المتلجة تتجمد أسرع بدون خلط أو تجميد ويعطيها الشكل الناعم المتماسك .

المهارات المعززة:
تنمية المهارات العلمية - البحث والاستنتاج .

الأسلوب والاستراتيجية المتبعة:
التجربة .

الأدوات المستخدمة:
أكياس بلاستيك محكمة الإغلاق - ملح - مكعبات ثلج ، أكياس العصير ، كؤوس .

هدف القسم:
أن يطبق المراهق خطوات صنع المتلجات

طريقة التنفيذ:

النشاط الأول : صناعة المتلجات في المنزل تسأل المريبة عن المتلجات وأنواعها حسب صنعها وكيف تحضر؟؟
النشاط الثاني: التجربة : الصيف جميل والحرارة مرتفعة، تحتاج للمتلجات لتشعر بالانتعاش فما الحل؟ لنصنع المتلجات في المنزل ، ما رأيكم؟ المتلجات قديماً كانت تصنع من ثلوج الجبال والفاكهة أما الآن مع التطور تختلف وتحتاج لمجمدات كهربائية ولكي نصنع بأنفسنا تجربة المتلجات البسيطة نحضر المواد التالية: -العصير ومكعبات الثلج و أكياس البلاستيك والملح- ، يستخدم الملح ليخفض درجة الثلج بسرعة فيجعل العصير جامداً متماسكاً وناعماً وهذه العملية أقرب إلى طريقة عمل التلجة الكهربائية كما أن الملح يعد من المواد الحافظة لكثير من الأطعمة ويدخل في صناعة العديد من الحلويات لإعطاء المذاق اللذيذ .

*خطوات التجربة يدوياً: تضع المريبة المواد أمام المراهقين وتسال هل فعلاً يمكن أن نصنع متلجات دون كهرباء؟؟
الخطوات:

١-وضع مكعبات الثلج بالكيس، ونضيف إليهم نصف كوب ملح ونربط الكيس البلاستيك جيداً .

٢-إفراغ مكونات العصير بالكيس الثاني ونربطه جيداً لمنع اختلاط المواد مع بعضها.

٣-وضع كيس العصير داخل كيس الثلج ونربط الكيس.

٤-ابدأ برج الكيس بالتحريك المستمر والخلط.

٥-افتح الكيس واستمتع بتناول الثلجات التي صنعتها بنفسك . مثلجات نانا طعمها لذيذ للصيف المنعش .
- ملاحظة: التحضير يحتاج تبريد سريع بالخلط المستمر .

التقويم المرحلي:

ما هو مبدأ عمل الثلجات وماذا نحتاج ، تحدث عن كيفية صنع الثلجات بالآلات الكهربائية ، عدد المكونات الأساسية التي تحتاجها في الثلجات البسيطة بشكل عام ، اذكر الأطعمة التي يدخل في صنعها الملح .

أسئلة البحث العلمي والإسناد:

كيف نجعل المواد ذو تركيبة ناعمة ؟ لإنتاج التركيبة الناعمة نحتاج إلى تبريد سريع مع خلط فيتم تحضير مثلجات اقتصادية يدوياً بدون ماكينة في المنزل .

التقويم النهائي:

أعد خطوات تجربة الثلجات اليدوية بأبسط الأدوات ؟ عدد المكونات الأساسية للثلجات المنزلية اليدوية ؟