

## الموضوع | ابتكار آلة حفر على الخشب

العنوان:

فن أنيق

الهدف السلوكي المعرفي:

أن يصمم آلة حفر على الخشب

الهدف السلوكي الحسي والحركي:

أن يكتب على الخشب بإتقان ، أن يتعامل مع الآلة بطريقة صحيحة .

الهدف السلوكي الوجداني

أن يقدر أهمية الآلة التي صنعها .

القيم المكتسبة من البرنامج للطفل:

التعاون، العمل الجماعي .

الخبرات المكتسبة للطفل (المادة العلمية):

عند إلتقاء القطب الموجب بالقطب السالب تنتج طاقة حرارية .

المهارات المعززة:

مهارة الحفر على الخشب .

الأسلوب والاستراتيجية المتبعة:

الحوار والمناقشة ، العصف الذهني .

الأدوات المستخدمة:

بطاريات، حامل بطارية، أسلاك، سرنكات، قطع خشبية، أو أعواد بوظة عريضة .

هدف القسم:

أن يبتكر آلة حفر على الخشب (حرق)

## طريقة التنفيذ:

النشاط الأول : تسأل المربية المراهقين عن مواهبهم وهواياتهم المفضلة والمهنة التي يرغبون ممارستها في المستقبل من خلال الحوار والاستماع لإجاباتهم.

النشاط الثاني : قصة الطفل رامي عندما كان في نزهة مع عائلته لشوارع دمشق القديمة وسوق الحميدية ، كان رامي سعيداً ومندهشاً بأنواع المهن والحرف المختلفة والمبيعات ، ولفت انتباهه لوحاتٍ خشبيةٍ حُفِرَ عليها أشكال وصور ومنها أسماء وعبارات ، أعجب رامي لهذه المهنة وقرّر ممارستها في المستقبل ، وعاهد نفسه أن يبدأ بالتدريب حتى يتقن هذه المهنة ويصير له عمله الخاص ، وبدأ يبحث ويسأل عن أسعار أجهزة الحفر ، ولعدم توفر المبلغ الكافي ؛ لم يتمكن من شراء جهاز ، فقرر أن يبتكر جهازاً خاصاً به وعندما عاد إلى المنزل وضع أدواتاً أمامه وبدأ يركب ويحاول إلى أن تمكن من ابتكار آلة حفر ، فرح رامي بانجازه وبدأ يمارس المهنة تارةً برسم أحرف وتارةً بكتابة عبارات وأسماء حتى أصبح محترفاً .

النشاط الثالث،: نضع الأدوات أمام المراهقين ( بطاريات، حامل بطارية، أسلاك، سرنكات، لاصق) برأيكم كيف يمكننا ابتكار آلة حفر من هذه الأدوات، تترك الفرصة أمامهم للتفكير والتحليل ثم تقوم كل مجموعة بإرشادات وتوعية المربي بابتكار آلة من الأدوات الموجودة مع التركيز والتنبيه على الحذر من استخدام الأدوات الحادة ( كل مجموعة تتألف من ٥ مراهقين تتعاون فيما بينها بابتكار الآلة ثم تنفيذ الحفر على قطع خشبية أو أعواد بوظة عريضة ويترك لهم حرية الاختراع إما بكتابة اسم أو رسم حرف أو رسم أشكال بفنهم المختلف)

## التقويم المرحلي:

ما المهنة التي ترغب بممارستها في المستقبل؟ ما الأشياء التي تفضل حفرها على الخشب؟ ما اسم المهنة التي تعلمتها اليوم؟

## أسئلة البحث العلمي والإسناد:

اذكر وحدد أقطاب البطارية؟ كيف يمكننا توليد طاقة حرارية من البطارية؟

## التقويم النهائي:

ما الأدوات اللازمة والتي يمكن ابتكار منها آلة للحفر على الخشب؟ كيف تعمل هذه الآلة بحرق الخشب؟