

تحضير درس تشكيل رقائق المعادن

الأهداف التعليمية:

1. ترديد وفهم الأفعال الأساسية لتشكيل المعادن .
2. التعرف على الأدوات والمعدات اللازمة لتشكيل رقائق المعادن.
3. تطوير مهارات الطلاب العملية من خلال تنفيذ مشروع تشكيل معدني بسيط.
4. تطوير استيعاب الطالب للمفاهيم بشكل عملي.
5. أن يشعر الطالب بثقة أكبر في نفسه .

المواد اللازمة:

- رقائق معدنية رقيقة (مثل الألمنيوم أو النحاس).
- اعواد خشبية وادوات بلاستيكية للضغط و التشكيل .
- قاعدة مرنة من الكارتون او المطاط او القماش السميك.
- قوالب تشكيل معدنية.
- قفازات واقية.

خطوات الدرس:

1. **المقدمة:** شرح مبسط عن فن تشكيل المعادن وأهميته في مختلف المجالات.

2. **العرض النظري:** تقديم معلومات حول أنواع المعادن وخصائصها حيث نستخدمها في حياتنا العملية في مجالات مختلفة واعرض لهم بعض الصور.

3. **التطبيق العملي:** إرشاد الطلاب خطوة بخطوة لإنشاء قطعة فنية بسيطة باستخدام رقائق المعادن.

4. **التقييم:** تقييم الأعمال الفنية التي قام بها الطلاب ومناقشة التحديات التي واجهوها بأسلوب مبسط وسهل.

الأنشطة:

• **نشاط 1:** تشكيل حروف اسم كل طالب فوق رقائق الألمنيوم.

• **نشاط 2:** إنشاء تصميم بسيط باستخدام الضغط و الترميل فوق سطح المعدن متبعا الخطوات التي اقوم بها امامه في البيان العملي.

الخاتمة: مناقشة الدروس المستفادة وكيف يمكن تطبيق مهارات تشكيل المعادن في مشاريع أكبر.