Aufgabe 9:

Kunststoff-Folien trennen, falten und verbinden

**LERNZIELE:**

* Materialien verarbeiten, Materialverbindungen entwickeln und anwenden
* (Zusammen-)Arbeit reflektieren und festhalten

**Achte auf die Beurteilungskriterien:**

1. Du hast die verschiedenen Trenn- und Faltmöglichkeiten der Folien erprobt und Erkenntnisse formuliert (Auftrag 1).
2. Ihr habt mindestens 3 unterschiedliche Verbindungsmöglichkeiten erarbeitet (Auftrag 2).
3. Ihr arbeitet konzentriert zu zweit und reflektiert Ergebnisse und Arbeitsweise (Auftrag 3).

***Arbeitet zu zweit:***

**Auftrag 1: Erprobt die verschiedenen Trenn- und Faltmöglichkeiten mit beiden Folienarten.**

* Trennen: zum Trennen der Folien Schere oder Japanmesser benutzen
* Falten: Mit Falzbein, Stricknadel, Stüpferli, Ahle oder Kopierrad. Faltlinie mit dem entsprechenden Werkzeug vorbereiten, danach Material sorgfältig umbiegen.
* Jeder von euch probiert die verschiedenen Trenn- und Faltmöglichkeiten auf kleinen Teilen der beiden Kunststofffolien aus.
* Notiert dann gemeinsam auf dem Arbeitsblatt, was man bei welchem Verfahren und welcher Folienart beachten muss.
* Überlegt, welche Trenn- und Faltverbindung jedem von euch am einfachsten fallen und wieso.

**Auftrag 2: Verbindungsmöglichkeiten der Folien erarbeiten und überprüfen.**

* Erarbeitet mindestens 3 unterschiedliche Möglichkeiten, um zwei Folienstücke miteinander zu verbinden.
* Ihr könnt aus dem zur Verfügung gestelltem Material- und Werkzeugsortiment das Passende für die jeweilige Verbindung auswählen.
* Testet die Verbindungsmöglichkeiten mit beiden Folienarten.
* Überprüft eure Verbindungen und formuliert die Vor- und Nachteile der 3 Möglichkeiten auf dem Arbeitsblatt.

**Auftrag 3: Arbeitsweise.**

* Setzt euch nach der Arbeit nochmals zusammen und überlegt euch:
  + Wie ist die Zusammenarbeit verlaufen?
  + Welche Schwierigkeiten sind in der Zusammenarbeit aufgetaucht? Wie habt ihr sie gelöst?
  + Was gibt es Positives von der Zusammenarbeit zu berichten?
* Notiert die wesentlichen Punkte auf dem Arbeitsblatt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FOLIEN TRENNEN – FALTEN – VERBINDEN** | | | |
| **Auftrag 1** |  | PET-Folie | Axprint-Folie |
| Trennen mit Japanmesser |  |  |
| Trennen mit Schere |  |  |
| Falten mit Falzbein |  |  |
| Falten mit Stricknadel |  |  |
| Falten mit Stüpferli |  |  |
| Falten mit Ahle |  |  |
| Falten mit Kopierrad |  |  |
|  |  |  |
| **Auftrag 2** |  | Vorteile | Nachteile |
| Verbindung 1  **Verbindungsmaterial:** |  |  |
| Verbindung 2  **Verbindungsmaterial:** |  |  |
| Verbindung 3  **Verbindungsmaterial:** |  |  |
| Verbindung 4  **Verbindungsmaterial:** |  |  |
| Verbindung 5  **Verbindungsmaterial:** |  |  |
| **Arbeitsweise** | Wie ist die Zusammenarbeit verlaufen? Wie habt ihr euch organisiert?        Konntet ihr eure Ergebnisse austauschen? Waren beide gleich beteiligt? Begründet.        Welche Schwierigkeiten sind in der Zusammenarbeit aufgetaucht? Wie habt ihr sie gelöst?        Hat die Zusammenarbeit Spass gemacht? Wieso/wieso nicht? | | |