Aufgabe 4:

Materialproben untersuchen - entscheiden - präsentieren

**LERNZIELE:**

* Optimales Zusammenspiel erkennen (Verfahren/Papiersorte/Leuchtmittel)
* Erkenntnisse reflektieren und präsentieren

**Achte auf die Beurteilungskriterien:**

1. Du hast eine wirkungsvolle Kombination von Material und Verfahren gewählt (Auftrag 1).
2. Die Oberflächenwirkung ist detailliert beschrieben (Auftrag 1).
3. Das Leuchtmittel und die Lichtwirkung ist erprobt und ermittelt (Auftrag 1).
4. Du präsentierst deine Favoritenkombination klar begründet und verständlich mit Fachbegriffen (Auftrag 2).

**Untersuche all deine Materialproben zusammen mit den bereitgestellten Leuchtmitteln und entscheide dich für die beste Kombination von Leuchtmittel, Verfahren und Papiersorte.**

**Halte deine Erkenntnisse schriftlich fest und stelle sie anschliessend deinen Mitschülerinnen und Mitschülern vor.**

**Auftrag 1: Materialproben untersuchen und Entscheid treffen.**

* Lege alle Materialproben von deinem Verfahren vor dich auf den Tisch.
* Überprüfe nun der Reihe nach all deine Materialproben. Betrachte sie bei Tageslicht und überprüfe die Wirkung jeder Materialprobe sorgfältig mit jedem Leuchtmittel.
* Berücksichtige dabei folgende Aspekte:
  + Mit welcher Art Leuchtmittel wirkt die Probe am besten? Wie wirkt sie im Tageslicht?
  + Schau dir die Probe aus verschiedenen Blickwinkeln an. Wie wirkt die Fläche, wenn du sie ein wenig biegst? Kommt das Verfahren auf einer geraden oder gebogenen Fläche besser zur Geltung?
  + Was gefällt dir an der Wirkung der entstandenen Oberfläche?
  + Ist die gewählte Papierart optimal? Wenn nicht, welche wäre deiner Meinung nach am besten geeignet?
* Entscheide nun: Welche Materialprobe findest du mit welcher Papiersorte und welchem Leuchtmittel am wirkungsvollsten? Warum? Beantworte dazu die Fragen auf dem Arbeitsblatt.

**Auftrag 2: Stelle deine Favoritenkombination vor und begründe deine Auswahl.**

* Stelle der Klasse deine Favoritenkombination in Standardsprache vor.
* Begründe deine Auswahl. Gebrauche dein Blatt nur «im Notfall» als Gedächtnisstütze.

|  |  |
| --- | --- |
| **Meine Favoritenkombination unter der Lupe:** | |
| **Oberflächenwirkung** | **Warum hast du dich für diese Kombination entschieden?** Beschreibe die Wirkung der gewählten Oberfläche. |
| **Wahl Material und Verfahren** | Welche Papiersorte eignet sich besonders gut für dieses Verfahren? Warum? |
| **Was muss bei diesem Verfahren speziell beachtet werden?** (mindestens 2 Hinweise) |
| **Lichtwirkung** | **Mit welchem Leuchtmittel wirkt die Materialprobe am interessantesten und weshalb?** |
| Wie wirkt die Materialprobe am besten im Licht? Gebogen oder gerade? Wieso?  Welcher geometrische Körper würde am besten zu ihr passen (Zylinder, Quader, Würfel, Kegel, Pyramide, ...)? |