

21

mobile learning / fotografie / Mit Licht zeichnen / Arbeitsblatt 2

Mit Sonnenlicht zeichnen. Heliogramme selbst machen

Im 21er Haus bieten wir Fotogramm-Workshops an. In unserer Dunkelkammer kannst du ein Fotogramm gestalten und entwickeln. Hast du keine Möglichkeit, uns im 21er Haus zu besuchen, und auch keine Dunkelkammer zur Verfügung, dann gibt es eine Alternative zum Fotogramm: das Heliogramm. Dieses entsteht nach demselben Prinzip wie das Fotogramm, nur belichtet man, wie der Name schon sagt, mit Sonnenlicht (altgr. helios bedeutet Sonne), und statt Chemikalien benötigt man für die Entwicklung nur Leitungswasser!

Du benötigst:

- eine Unterlage aus Wellpappe, Styropor o. Ä.
- Solar-Fotopapier (z. B. der Marke AstroMedia, erhältlich unter www.astromedia.de oder www.opitec.at)
- Gegenstände (Pflanzenteile, Federn, Knöpfe oder auch Zeitungsausschnitte, Zeichnungen etc.)
- transparente Haushaltsfolie
- Stecknadeln
- Leitungswasser

1. Nimm deine Unterlage und lege ein Blatt Solar-Fotopapier mit der bläulichen Seite nach oben darauf.
Tipp: Das Solar-Fotopapier wird in einer schwarzen lichtundurchlässigen Schutzhülle aufbewahrt. Verschließe die schwarze Schutzhülle nach Gebrauch gleich wieder, damit du das Papier nicht unabsichtlich belichtest und unbrauchbar machst. Solar-Fotopapier ist für blaues bis ultraviolettes Licht empfindlich. Du kannst es deshalb unbedenklich bei Glühlampenlicht oder gedämpftem Tageslicht innerhalb von Räumen verwenden. Vorsicht ist allerdings geboten bei Licht von Leuchtstoffröhren, Energiesparlampen und Halogenlampen sowie insbesondere bei direktem Sonnenlicht, weil diese einen größeren Anteil an UV-Licht haben.
2. Lege nun beliebige flache Gegenstände mit interessanten Konturen auf das Papier.
3. Bedecke das Ganze mit dünner, transparenter Haushaltsfolie und fixiere diese Abdeckung mit Stecknadeln, damit alle Teile flach und gleichmäßig auf das Papier gedrückt werden.
4. Belichte das Papier nun etwa drei bis sieben Minuten lang direkt im Sonnenlicht, eventuell auch länger, bis die hellblaue Färbung an den belichteten Stellen fast ganz weiß geworden ist.
5. Bring das Ganze in den Schatten oder in einen Raum, entferne die Folie und die Gegenstände und wässere das Papier mindestens zwei Minuten lang in Leitungswasser: Das Bild verschwindet zunächst und taucht dann als Negativ wieder auf.
6. Trockne das Bild auf einer flachen Unterlage. Im Laufe der Zeit wird die blaue Farbe deines Bildes noch stark nachdunkeln, das ist normal. Viel Spaß beim Ausprobieren!