

Atelier «Mit Glasnudeln das Blaue vom Himmel erklären»

Experimente mit Glasnudeln

Vorbereitung:

Glasnudeln nach Packungsanleitung kochen, abgiessen. In einer luftdicht geschlossenen Plastikbox halten sich die Glasnudeln ein paar Tage.

Material pro Kleingruppe:

- abwaschbare Unterlage/Tablett
- 2 Schälchen, eins davon mit Glasnudeln in Wasser
- schwarzes und weisses A5-Papier
- 1 Löffel
- Handy-Taschenlampe/LED-Lämpchen

Experimente:

- mit und ohne Raumlicht versuchen, möglichst viele Farben zu beobachten
- Parameter suchen, von denen die Farbe abhängt
- Wenn...-dann...-Beziehungen zwischen Parametern und Farben suchen

Glasnudel-Modelle bauen

Material:

- Plastikbecher oder Gläser
- Wasser
- Pipetten
- Folienstifte für Beschriftung
- (Material aus Glasnudel-Experimenten für Test der Modelle)
- verschiedene Flüssigkeiten:

Flüssigkeit	Modell-Qualität	Bemerkung
Pial	gut	rückstandsfrei
Milch	gut	
Acrylbinder	gut	
Schmierseife	gut	
Ingwersaft	mittel	gelblich
Zitronensaft	mittel	gelblich
Cremeseife	schlecht	
Blaue Farbe	schlecht	
Rote Farbe	schlecht	

Beispiele für Verallgemeinerung des Modells:



