

Unterrichtsinhalte NW-Unterricht, Klasse 6

Anzahl Unterrichtsstunden: 14

Kurze Formulierung des Lernziels der Unterrichtsreihe:

Im Zentrum des naturwissenschaftlichen Unterrichts steht der Kompetenzbereich „**Erkenntnisgewinnung**“. Dieser wird vertieft, indem die SchülerInnen naturwissenschaftliche Fragestellungen erkennen, diese mit Hilfe von *Erkenntnismethoden* hypothesengeleitet untersuchen, daraus Schlussfolgerungen ziehen und Ergebnisse verallgemeinern. Ein weiterer Fokus ist die Entwicklung von Freude und Spaß am selbstständigen Organisieren und Durchführen von Versuchen losgelöst von numerischer Notengebung.

Aufbau der Unterrichtsreihe, kurze Beschreibung der Schülerexperimente, benötigtes

Material (Stundenraster, evtl. erweitern)

Unterrichtseinheit	Inhalt der Stunde / Schülerexperiment
1	Sicherheitsunterweisung (Brandschutz, Flucht- und Rettungsplans, außergewöhnliche Sicherheitsstörungen, Piktogramme, Umgang mit Gefahrstoffen, Verhalten/Ausstattung im NW-Räumen, Verhalten bei Personunfällen)
2	Einstieg in das Fach „Naturwissenschaften“ (Kennenlernen des naturwissenschaftlichen Erkenntnisweges & der Erkenntnismethoden)
3	UV-Licht (Versuche zur Ursache von Sonnenbrand, Sonnenschutz)
4	Erkundung des Schulgeländes als Lebensraum für Flora & Fauna (Bestimmen, Ordnen, Vergleichen & Herbar)
5	Blätterfärbung im Herbst (Warum färben verfärben sich die Blätter im Herbst? Versuch mit Spiritus)
6	Volumenänderung von Stoffen durch Erwärmung (Straßenschäden im Sommer, Flaschenballonversuch)
7	Milchprojekt (Versuche zur Dichte, Zentrifugal- & Zentripetalkraft, Pasteurisierung)
8	Wasseraufnahme in der Pflanze (Versuche zur Wasseraufnahme & Darstellung im Stop-Motion-Film)
9	Überleben in eisiger Kälte (Versuche zur Wärmeisolation)

10	Lotus-Effekt (Versuche zur Oberflächenspannung des Wassers)
11	Wasser als Lösungsmittel (Versuche zur Diffusion, Sättigung, Oberflächenspannung)
12	DIY- Lava-Lampe (Versuche zur Dichte mit Hilfe von Öl, Wasser, Salz und Tinte)
13	Alles Tinte (Versuche zur Diffusion & zur Funktion des Tintenkillers)
14	BIBER-Test
15	Eiversuche (Versuch zur Dichte)
16	Eis, Salz und Winter (Versuche zur Funktion des Streusalzes)
17	LED-Weihnachtskarten (Stromkreislauf)