

LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN



B 1 WAS SIND PELLETS

Stufe:

KIGA VS SEK1 SEK2

Arbeitsform:

Zeit:

15 Minuten

Thema: Holz, Flamme, Temperatur

Material: Pellets, Käsereibe, Mörser, Sieb, Lupe, Kerze, Zünder, Pelletshalter, Thermometer, 2 Schalen, Heitzasse

Anleitung:

1)

Probiere Pellets zu zerkleinern und zu sieben. Gib die gesiebten Pelletsteile in die Schalen. Kannst Du diese anzünden? Beschreibe was Du siehst, fühlst und riechst.

2)

Zünde eine Kerze in der Heitzasse an. Klemme ein ganzes Pellet auf den Halter und stelle den Halter in die Heitzasse. Führe den Halter samt Pellet über die Kerze bis das Pellet brennt. Was siehst Du für Flammteile mit der Lupe? Messe die Temperatur der Kerzenflamme, der Pelletsflamme und der Pelletsglut. Wo ist die größte Hitze? Nach Versuchende Feuer wieder ausblasen!

Schau dir kurz die Informationen über Biomasse am Tisch an!



Hinweise: Beim Anzünden Schutzausrüstung verwenden; Messung mit Thermometer im Abstand 5 bis 10 cm (maximale Temperaturanzeige 219 °C darüber „Hi“); in die Heitzasse darf nur, was in der Anleitung steht!