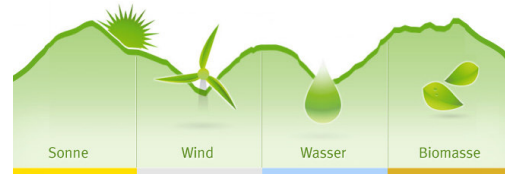


LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN



B7 WIE BRENNT BIOMASSE

Stufe:

KIGA VS SEK1 SEK2

Arbeitsform:

Zeit:

15 Minuten

Thema: Holz, Flamme, Temperatur

Material: Pellets, schlechte Walnüsse, Nussknacker, Lupe, 2 Kerzen, Zünder, Pelletshalter, Thermometer, Heitzasse, Heizbox

Anleitung:

Zünde zwei Kerzen auf der Heitzasse in der Heizbox an. Knacke eine Walnuss. Klemme ein ganzes Pellet auf einen Halter und eine geschälte Walnuss auf den anderen Halter und stelle den Halter in die Heitzasse. Führe die Halter samt Inhalt über die Kerze bis das Pellet und die Nuss brennt. Was siehst Du für Flammteile mit der Lupe? Messe die Temperatur der Nussflamme, der Pelletsflamme und der Glut. Wo ist die größte Hitze? Was brennt länger und wieso? Nach Versuchende Feuer wieder ausblasen! Schreibe deine Erkenntnisse auf!



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!