

## Jahrgang 6 NaWi 6c 8.-10.6. Alles klar? Lösungen

- 1a) Temperatur
- b) Kerze, Gasflamme, elektrische Kochplatte, Tauchsieder,...
  
- 2) 0 °C: Schmelztemperatur von Eis/ Gefrierpunkt von Wasser  
37 °C: Körpertemperatur des Menschen  
100 °C: Siedetemperatur des Wassers
  
- 3) Unsere wichtigste Wärmequelle ist die Sonne. Sie erwärmt Erde und Luft. Durch ihr Licht und ihre Wärme ermöglicht sie, dass Pflanzen wachsen, beziehungsweise Tiere und Menschen leben können. Sie hält den Wasserkreislauf in Gang, bewirkt Luftbewegungen (Winde) und andere Wettererscheinungen.
  
- 4a) Wir merken, wenn es für unseren Körper in der Sonne zu heiß wird oder wenn wir im Winter im Freien zu stark auskühlen. Unser Temperatursinn warnt uns rechtzeitig bei Annäherung an Flammen oder heißen Gegenständen.
- b) Beispiele: Kaltes Duschen lässt uns das Wasser im Freibad wärmer erscheinen. Oder der Einstieg in eine sehr heiße Badewanne lässt unseren Fuß zunächst Kälte spüren.
  
- 5) Der Temperaturfühler muss guten Kontakt zu dem Körper haben, dessen Temperatur bestimmt werden soll. Er muss zum Beispiel ganz in einer Flüssigkeit eingetaucht werden. Erst ablesen, wenn sich die Temperaturanzeige nicht mehr verändert. Bei Flüssigkeitsthermometer muss ich die Flüssigkeitssäule zum Ablesen der Temperatur ungefähr auf Augenhöhe befinden, damit man ein klares Bild hat. Außerdem sollte man mit der Hand nicht zu sehr das Thermometer umklammern, damit die Körpertemperatur keinen Einfluss auf das Messergebnis hat.