



Experiment 1 Sonne als Energiespender

- Bemalt die Innenfläche des Blumentopfuntersatzes schwarz, die des anderen weiss.
- Füllt sie mit kaltem Wasser.
- Stellt sie nebeneinander an die Sonne.
- Messt in regelmässigen Zeitabständen die Temperatur des Wassers.
- Erstellt eine Tabelle.

Material:

2 Blumentopfuntersätze, wasserfeste Farbe (schwarz, weiss), Wasser, Thermometer

Zeitpunkt: Zeit	Uhr	Temperatur	
		weiss	schwarz
0 min			
2 min			
4 min			
....			
12 min			
....			
....	Maximaltemperatur		



Experiment 2 Energiesparlampe

- Steckt die Nachttischlampe mit der Glühlampe ein.
- Fühlt mit den Händen, wie lange es dauert, bis die Glühlampe warm wird. Stoppt die Zeit.
- Macht das Gleiche mit der Energiesparlampe.
- Schreibt die Zeit auf einen Notizblock.
- Diskutiert mit der Klasse über den Zeitunterschied.

Material:

Nachttischlampe, Energiesparlampe, Glühlampe, Notizblock, Schreibzeug, Stoppuhr



Experiment 3

Auch Pflanzen verdunsten Wasser

- Umhüllt am Morgen einen dichtbelaubten Zweig an einem Baum luftdicht mit einem durchsichtigen Plastiksack.
- Beobachtet den Plastiksack nach einigen Stunden und am nächsten Tag.

Material:

Durchsichtiger Plastiksack, Gummibänder



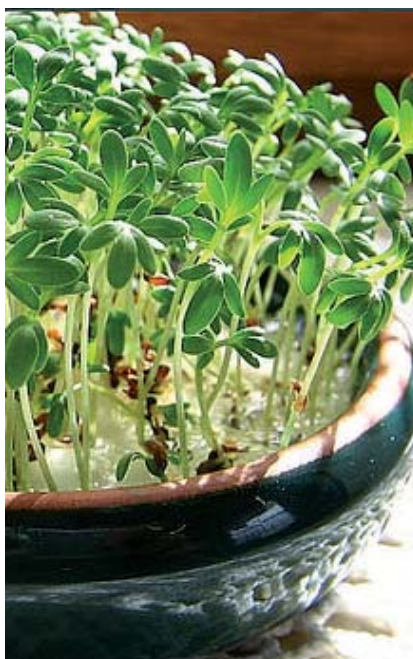
Experiment 4

Einen Wasserkreislauf einrichten

- Legt das feuchte Moos auf die Unterlage und stülpt das Einmachglas darüber.
- Verschliesst den Rand luftdicht mit Plastilin und stellt die Anlage an ein sonniges Plätzchen.
- Beobachtet was passiert.

Material:

Einmachglas, etwas mit Moos überwachsene Erde, Kunststoff-, Glas- oder Keramikplättchen mit glatter Oberfläche als Unterlage, Plastilin



Experiment 5

Ohne Wasser kein Leben

- Legt verschiedene Kressekulturen an.
- Einer gibt ihr regelmässig Wasser, eine andere erhält kein Wasser, eine dritte Salzwasser und eine vierte ölhaltiges Wasser (verwendet Salatöl).
- Beobachtet, wie sich die einzelnen Kulturen entwickeln.

Material:

4 Kressekulturen, Wasser, Salz, Salatöl