

Die Sonne als Energiequelle

Naturwissenschaften · Klasse 5/6 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Fast alle Energie auf der Erde kommt von der Sonne. Licht breitet sich geradlinig aus und wird an Flächen zurückgeworfen.

1 Licht und Schatten

a) Warum entsteht ein Schatten?

.....

b) Der Schatten wird länger. Steht die Sonne höher oder tiefer?

.....

c) Warum erwärmt sich ein schwarzes T-Shirt stärker als ein weißes?

.....

d) Nenne zwei Lichtquellen und zwei beleuchtete Körper.

.....

2 Energie von der Sonne

a) Was macht eine Pflanze mit dem Sonnenlicht?

.....

b) Was macht eine Solarzelle daraus?

.....

c) Was macht ein Sonnenkollektor auf dem Dach?

.....

d) Warum ist auch Kohle gespeicherte Sonnenenergie?

.....

3 Fotosynthese

a) Welche zwei Stoffe braucht die Pflanze dafür?

.....

b) Welche zwei Stoffe entstehen?

.....

c) Wo in der Pflanze läuft das ab?

.....

d) Warum sind Pflanzen für uns lebenswichtig?

.....