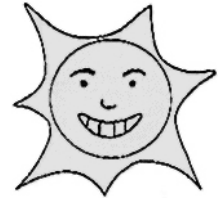


Versuch zu den Beleuchtungsverhältnissen

Die Sonne lacht um Mitternacht

- Material:
- Styroporkugel,
 - Holzspieß,
 - Fuß aus Modelliermasse,
 - Taschenlampe,
 - Stift



Bearbeitet folgende Aufgaben und notiert Eure Beobachtungen in der dritten Spalte!

Aufgaben	Skizze	Was passiert?	
		Im Modell	In Wirklichkeit
<p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtet den Globus zunächst von links mit der Taschenlampe. • Haltet die Lampe dabei genau auf die Mitte der Kugel und 15cm entfernt von ihr. 			
<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Markiert mit einem Stift die Schattengrenze am obersten Punkt der Styroporkugel. • Dreht dann die Kugel langsam um sich selbst (d.h. um den Holzspieß), ohne den Stift abzusetzen. Weder die Lampe noch der Fuß des Globus dürfen Währenddessen bewegt werden! 			
<p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtet nun den Globus von rechts! Der Globus darf nicht umgedreht werden! • Markiert nun die Schattengrenze am untersten Punkt der Kugel und dreht sie wieder einmal um sich selbst, ohne den Stift abzusetzen. 			

Name:

Klasse:

Datum: