

Name: _____



FRAGEN ZUM EXPERIMENT: LEUCHTSTIFTFARBE



Lies dir den Sachtext über Leuchtstifte aufmerksam durch.

Beantworte anschließend die Fragen .

1.Wer hat den Leuchtstift erfunden?



2.Was macht einen Leuchtstift im Vergleich zu einem normalen Farbstift so besonders?



3.Was passiert mit den Leuchtstiftfarben, wenn UV-Licht darauf scheint?



Expertinnen und Expertenwissen

Leuchtstiftfarben enthalten fluoreszierende Farbstoffe.
Davon gibt es verschiedene.

4.Warum kannst du das Leuchten nicht bei normalem Sonnenlicht sehen?



5.Warum ist es gefährlich, eine UV-Lampe direkt auf Haut oder Augen zu richten?



6.Recherchiere, wo fluoreszierende Stoffe in der Natur noch vorkommen.

(mehrere Antworten richtig)



Name: _____



FRAGEN ZUM EXPERIMENT: LEUCHTSTIFTFARBE



Lies dir den Sachtext über Leuchtstifte aufmerksam durch.

Beantworte anschließend die Fragen .

1.Wer hat den Leuchtstift erfunden?



Ein Stiftfabrikant aus Deutschland namens Günther Schwanhäußer.

2.Was macht einen Leuchtstift im Vergleich zu einem normalen Farbstift so besonders?



Normale Farbstifte übermalen die Schrift. Leuchtstifte lassen die Schrift hell leuchten und sichtbar bleiben.

3.Was passiert mit den Leuchtstiftfarben, wenn UV-Licht darauf scheint?



Sie nehmen das UV-Licht auf und geben es als leuchtendes Licht wieder ab.



Expertinnen und Expertenwissen

Leuchtstiftfarben enthalten fluoreszierende Farbstoffe.

Davon gibt es verschiedene.

4.Warum kannst du das Leuchten nicht bei normalem Sonnenlicht sehen?



Weil das Sonnenlicht die Farben nicht zum Leuchten bringt - nur UV-Licht kann das.

5.Warum ist es gefährlich, eine UV-Lampe direkt auf Haut oder Augen zu richten?



Weil UV-Strahlen Haut oder Augen verletzen können.

6.Recherchiere, wo fluoreszierende Stoffe in der Natur noch vorkommen.

(mehrere Antworten richtig)



Mineralien, Insekten, Fische, Rosskastanien, uvm.

