

Klassenarbeit - Licht

Regenbogen

Aufgabe 1

**Aus welchen Farben besteht der Regenbogen?
Schreibe in der richtigen Reihenfolge auf!**



___/7P

Aufgabe 2

Nenne Vor- und Nachteile der Petroleumlampe!



Vorteile	Nachteile

___/4P

Aufgabe 3

Nenne einen Fachbegriff für die Regenbogenfarben!

___/1P

Aufgabe 4

Welche Lichtquelle wurden vor der Erfindung der Kerze verwendet?

___/1P

Aufgabe 5

Stefan will an einem heißen Sonnentag ein Lagerfeuer machen. Er hat nur seine Lupe dabei. Erkläre genau!



___ /2P

Aufgabe 6

Lies genau! Kreuze nur richtige Aussagen an!

- Licht breitet sich wellenförmig aus.
- Lichtstrahlen können gebrochen werden.
- Lichtstrahlen werden von Wassertropfen reflektiert.
- Licht kann man streuen und bündeln.
- Lichtstrahlen treffen sich beim Bündeln im Bündelpunkt.
- Durch Bündeln von Licht kann ein Brand ausgelöst werden.



___ /4P

Aufgabe 7

Warum wurden Kerzen früher selten verwendet?



___ /1P

Lösung Klassenarbeit - Licht

Regenbogen

Aufgabe 1

**Aus welchen Farben besteht der Regenbogen?
Schreibe in der richtigen Reihenfolge auf!**

rot, orange, gelb, grün, hellblau, dunkelblau, violett



___ /7P

Aufgabe 2

Nenne Vor- und Nachteile der Petroleumlampe!



Vorteile	Nachteile
Die Helligkeit konnte eingestellt werden.	Die Petroleumlampe musste immer gründlich gereinigt werden.
Petroleum war billig beim Kramer zu kaufen.	Sie war gefährlich, bei nicht fachgerechter Handhabung Explosion möglich!

___ /4P

Aufgabe 3

Nenne einen Fachbegriff für die Regenbogenfarben!

Spektralfarben

___ /1P

Aufgabe 4

Welche Lichtquelle wurden vor der Erfindung der Kerze verwendet?

Talglicht

___ /1P

Aufgabe 5

**Stefan will an einem heißen Sonnentag ein Lagerfeuer machen.
Er hat nur seine Lupe dabei. Erkläre genau!**



Er braucht: Holz, Sonnenschein, Lupe. Er muss das Holz stapeln und die Lupe in die Sonne über das Holz halten. Weil das Licht mit der Lupe gebündelt wird entsteht der Brennpunkt.

___ /2P

Aufgabe 6

Lies genau! Kreuze nur richtige Aussagen an!



- Licht breitet sich wellenförmig aus.
- Lichtstrahlen können gebrochen werden.
- Lichtstrahlen werden von Wassertropfen reflektiert.
- Licht kann man streuen und bündeln.
- Lichtstrahlen treffen sich beim Bündeln im Bündelpunkt.
- Durch Bündeln von Licht kann ein Brand ausgelöst werden.

___ /4P

Aufgabe 7

Warum wurden Kerzen früher selten verwendet?



Bienenwachs war sehr teuer!

___ /1P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/20P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	18	17	16	15	15	14	13	12	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4	3	2