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