新青岛版五上科学知识梳理

精品知识点

全册

六三制

精编版

目录

第一单元 光

第 1 课 认识光.....4
第 2 课 光的反射.....5
第 3 课 潜望镜的秘密.....6
第 4 课 彩虹的秘密.....6
常考简答背记.....7

第二单元 水循环

第 5 课 雾和云.....8
第 6 课 露和霜.....8
第 7 课 雨和雪.....9
第 8 课 小水滴的旅行.....9
常考简答背记.....10

第三单元 热的传递

第 9 课 热传导.....11
第 10 课 热对流.....12
第 11 课 热辐射.....13
常考简答背记.....14

第四单元 地球和地表

第 12 课 地球引力.....14
第 13 课 地球内部有什么.....15
第 14 课 地 震.....16

第 15 课 划伤、擦伤怎么办.....17
第 16 课 火山喷发.....18
第 17 课 地表的变化.....19
常考简答背记.....19

第五单元 材料的性能

第 18 课 材料的导热性.....20
第 19 课 材料的漂浮能力.....20
第 20 课 陶瓷材料.....21
第 21 课 保温技术.....21
第 22 课 居室甲醛哪里来.....22
常考简答背记.....23

第六单元 创新与发明

第 23 课 生物的启示.....24
第 24 课 印刷术.....25
第 25 课 走进虚拟世界.....26
常考简答背记.....27

新青岛版（六三制）五年级上册科学全册知识点

第一单元 光

第 1 课 认识光

1.初升的太阳、多彩的霓虹、斑斓的渔火……光与我们的生活息息相关，让我们的世界绚丽多彩。

2.有些物体自身发光，如太阳、正在发光的台灯等。发光的物体叫作光源。

3.有些物体自身不发光，如月球、镜子等，这些物体不是光源。

4.光源可以分为自然光源（太阳、萤火虫）和人造光源（正在发光的台灯）。

5.光在空气中是沿直线传播的。

6.不要用激光笔照射他人和自己的眼睛。

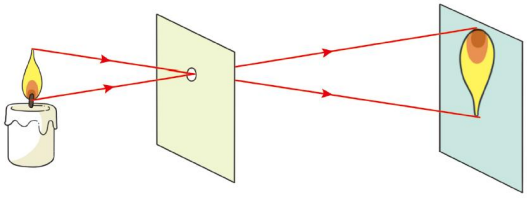
7.光可以照明、取暖、发电等。如“浴霸”取暖、光伏发电、用激光做手术、灯光照明等。光具有能量。

8.如果利用不当，光就会对人造成伤害。如玻璃幕墙会造成光污染，电焊弧光会灼伤眼睛等。

9.光污染一般分为白亮污染、人工白昼和彩光污染三类。

10.防治光污染的方法：夜间要注意控制照明亮度，合理选择灯具，在灯具上加遮光罩；减少使用反光的建筑材料等。

11.2000 多年前，墨子和他的弟子做了世界上第一个小孔成像的实验（有文献记载），证明光是沿直线传播的。



12.小孔成像的原理：由于光沿直线传播，烛焰上部发出的光，通过小孔后，射到

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/667053104010006146