



新青岛版五上科学知识梳理

精品知识点



不全册

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

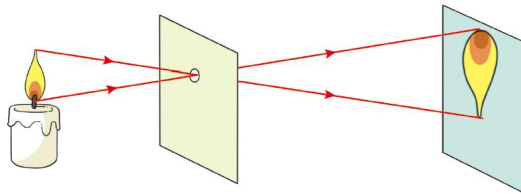
第 23 课 生物的启示.....	24
第 24 课 印刷术.....	25
第 25 课 走进虚拟世界.....	26
常考简答背记.....	27

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/467052144010006146>