# 八年级科学下册1.3噪声学案

来源：网络 作者：紫陌红尘 更新时间：2024-06-15

*《噪声》学案一、学习目标：1.了解噪声的来源和危害；2.知道防治噪声的途径，增强环境保护的意识。3.通过体验和观察，了解防治噪声的思路，培养学生应用物理知识解决实际问题的能力。二、重点难点：重点：噪声的来源及危害，减弱噪声的途径难点：噪声的...*

《噪声》学案

一、学习目标：

1.了解噪声的来源和危害；

2.知道防治噪声的途径，增强环境保护的意识。

3.通过体验和观察，了解防治噪声的思路，培养学生应用物理知识解决实际问题的能力。

二、重点难点：

重点：噪声的来源及危害，减弱噪声的途径

难点：噪声的等级

三、学习活动：

（一）噪声的来源和分类

1.音乐声和钉子刮玻璃声，你喜欢听哪种声音？

2.一边听老师讲课，一边听音乐，音乐声对听老师讲课有没有影响？说明理由。

观察教师演示（噪声的波形）：

阅读课本第一部分，分别从物理学角度和环保角度总结出噪声的概念。

从物理学角度上讲，发声体\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_是发出的声音叫做噪声。

从环境部保护角度看，凡是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的声音，以及对人们\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的声音，都属于噪声。

并尽量多地举出生活中常见的噪声有哪些？

讨论：非洲北部农村70岁老人的听力比美国20多岁的城市青年还好，这是为什么？

（二）噪声强弱的等级和危害

1.记住噪声的等级单位\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，为了保护听力，声音不能超过\_\_\_\_\_\_dB；为了保护我们的工作和学习，声音不能超过\_\_\_\_\_\_\_\_dB；为了保证休息和睡眠，声音不能超过\_\_\_\_\_\_dB。

2.举例说明噪声对人们有哪些危害。

（先自己思考，后小组交流讨论展示）

（三）控制噪声

自学课本，完成下列题目：（先独立思考，后小组讨论展示）

1.控制噪声的三个方面：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.说出在你家附近有哪些噪声，并说明如何减弱这些噪声的影响。

小组合作：

我们在日常生活中为了环保应该做点什么？

四、应用训练：

1.在摩托车内燃机排气管上安装消音器，是在＿＿＿＿处减弱噪声；在马路和住宅间设立屏障或植树造林，是在＿＿＿＿处减小噪声；戴上防噪音耳塞是在＿＿＿处减小噪声。

2.下面是小明同学观察到人们在生活中的一些行为和措施，其中属于防止噪声污染的是（）

A．小明的邻居在晚上听音乐时，将音响的音量开得很大

B．某清洁工为了减少垃圾的运送量，将垃圾就地焚烧

C．某货车司机为了超车，不断的按喇叭

D．在高考、中考复习期间，居民附近的建筑工地晚间停止施工

五、课堂小结：

1.以自己对声音的感受，说出什么是噪声?

2.列举在日常生活中，为了减弱噪声采取的一些措施，并分析分别属于从哪个方面减弱噪声。

六、达标检测：

1.关于噪声，以下说法中正确的是（）

A.从物理学角度看，噪声是指发声体振动频率过高而发出的声音

B.从环境保护角度看，凡是对人们天堂工作起到干扰作用的声音都属于噪声。

C.为保证工作和学习，应控制噪声不超过90分贝。

D.在耳中塞一小团棉花，是为了降低听到声音的音调。

2.以下减小噪声的措施中，属于传播过程减弱的是（）

A．建筑工地上的噪声的工作要限时

B．市区里种花草植树

C．戴上防噪声的耳塞

D．市区内汽车喇叭禁鸣

3.你的邻居在引吭高歌，干扰你的学习和休息，为了减少干扰，下列措施中无效的是（）

A.将门窗打开，让空气流通　　　　B.用棉毯挂在间隔的墙壁上

C.用棉花塞住自己的耳朵　　　　　D请邻居唱歌时放低音量

4.下列几种减弱噪声的方法中，不可行的是（）

A.改造噪声大的机器

B.在产生噪声的厂房周围种树

C.将产生噪声的厂房门窗打开

D.戴上防噪声耳塞

5.以下措施不能减弱噪声的是（）

A．摩托车上安装消声器

B．机场工作人员佩戴有耳罩的头盔

C．高架道路两侧安装透明板墙

D．

街头设置噪声监测仪

6．城市里部分道路设计成如图，这种下凹道路在控制噪声方面的作用是

A．防止车辆产生噪声

B．在声源处减弱噪声

C．在人耳处减弱噪声

D．在传播过程中减弱噪声

7.以下四个措施中：①马路旁的房子的窗户采用双层玻璃；②城市禁止机动车鸣喇叭；③马路两旁植树；④高架道路两侧设隔音板墙。对控制噪音污染有作用的是（）

A．①②

B．②④

C．①②④

D．①②③④

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找