“科学抗疫 健康学习”微课教案

**教学目标:**

与物理学科相关联，围绕防疫知识，介绍家庭消毒各种方式的优劣。

**教学设计：**

1、引入

在中国乃至全世界爆发的传染疾病中，每个人都在自己能力范围内对这次传染疾病的控制做出了自己的贡献，当我们在家中又有哪些方式进行防护呢？

2、介绍新型冠状肺炎病毒的性质由来以及易感人群

3、随着新冠状病毒肺炎确诊和疑似病例的不断增加，各个关于个人防护措施的建议纷纷出现。除了戴口罩、勤洗手等常见防护手段，家庭消毒的问题也受到了很大的关注。

4、最常见消毒方式----医用酒精

医用酒精特指的是浓度为75%的酒精。酒精可以让蛋白质变性，因此具备杀灭微生物的效果。然而，低浓度酒精的杀灭作用差，而高浓度酒精会让微生物表面的蛋白质过快凝固，酒精无法深入其中，效果较差。实际研究发现，浓度在75%附近的酒精，具有很强的杀灭效果。

5、洗手液

使用洗手液或肥皂勤洗手、用流动的水洗手20秒以上，对于病毒传播的阻断有一定作用，可以与其他防护手段结合使用。洗手方法可参考有效预防肺炎，正确洗手和戴口罩。

6、消毒液

消毒液分为84消毒液和过氧乙酸消毒液，有点明显，但缺点也明显。

7、物理消杀方法

一般来说，物理消杀病毒的方法无外乎两种，一是用光，通常是紫外光；二是用热。绝大多数病毒对于紫外光与高温都是敏感的。

8、其他消毒方法

除了上述常见的一些消毒方法，还有很多物质或方法也都可以用于病毒的消杀，例如乙醚、氯仿等，也已被认定对新型的冠状病毒有效。

9、总结

疫情暴发表明，由于人类对自然价值的片面认识，从而酿成了生命悲剧的恶果。在抗击疫情的斗争中，我们只有明确或揭示自然的内在价值，并正确处理好自然的内在价值同工具价值的联系，才能自觉树立人与自然共生的价值理念，从而真正战胜疫情，实现人与自然的和谐共赢。