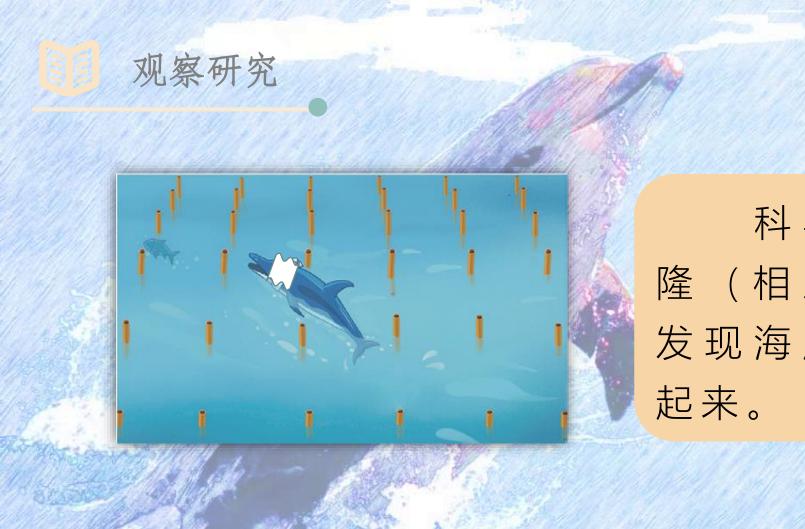


科学家曾做过这样的实验,在 水池里插上36根金属棒,然后把海 豚放进去。只见海豚在棒中间游来 游去,而绝不会碰到金属棒。



即使把它的眼睛蒙上,它也照 样畅游无阻。如果偷偷地在水池里 放进一条小鱼、它就会立刻游过去 进行捕捉。



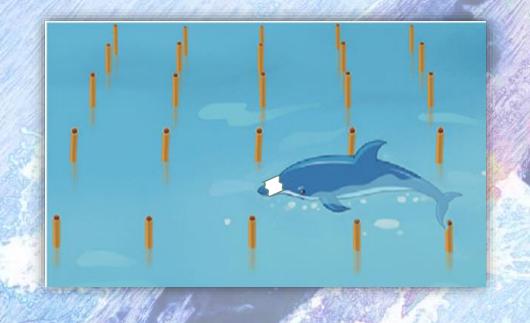
科学家把海豚的额隆(相当于耳朵)蒙上,发现海豚变得跌跌撞撞起来。

关于海豚捕食你有什么猜想?

模拟海豚捕食,要怎么做呢?

游戏规则

- 1. 扮演"海豚"的同学蒙上双眼。
- 2. 同学们随机传递响板并发出声音,听到停止口令拿响板的"小鱼"站起来不断发出声音。
- 3. "海豚"指出"小鱼"的位置,并说出"小鱼"游动的路径。

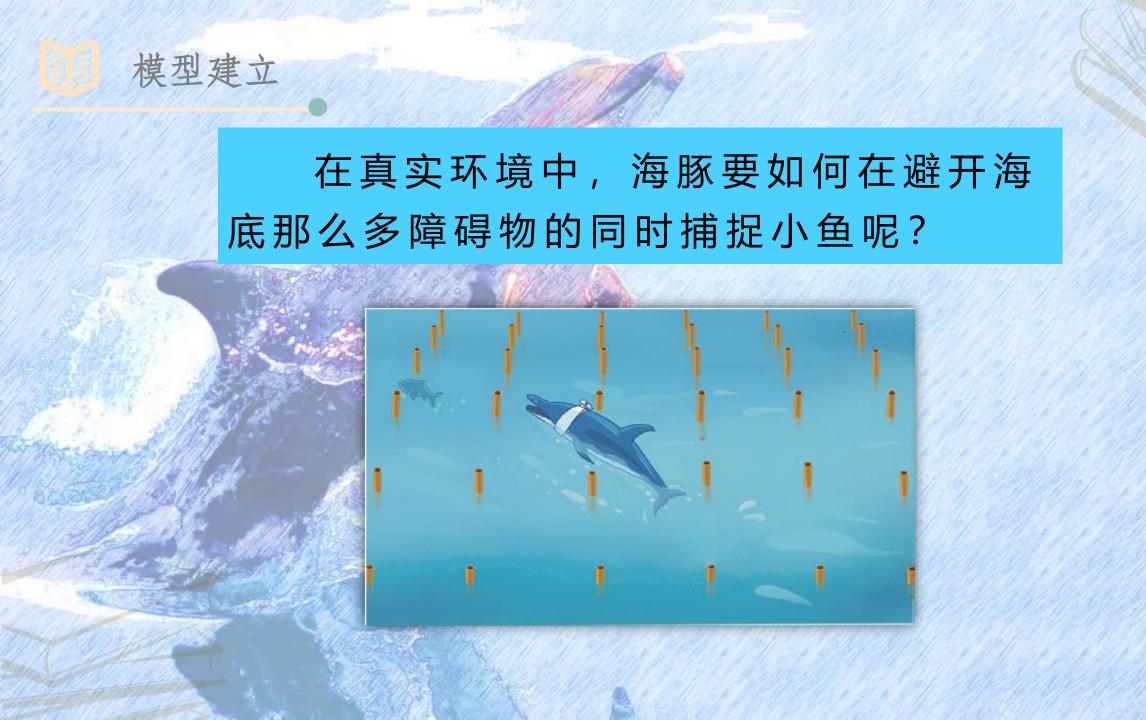


科学家把海豚的嘴巴蒙上,发现海豚的行动也受到了影响,辨认不了障碍和小鱼的位置了。

关于海豚 捕食有新 的猜想吗?

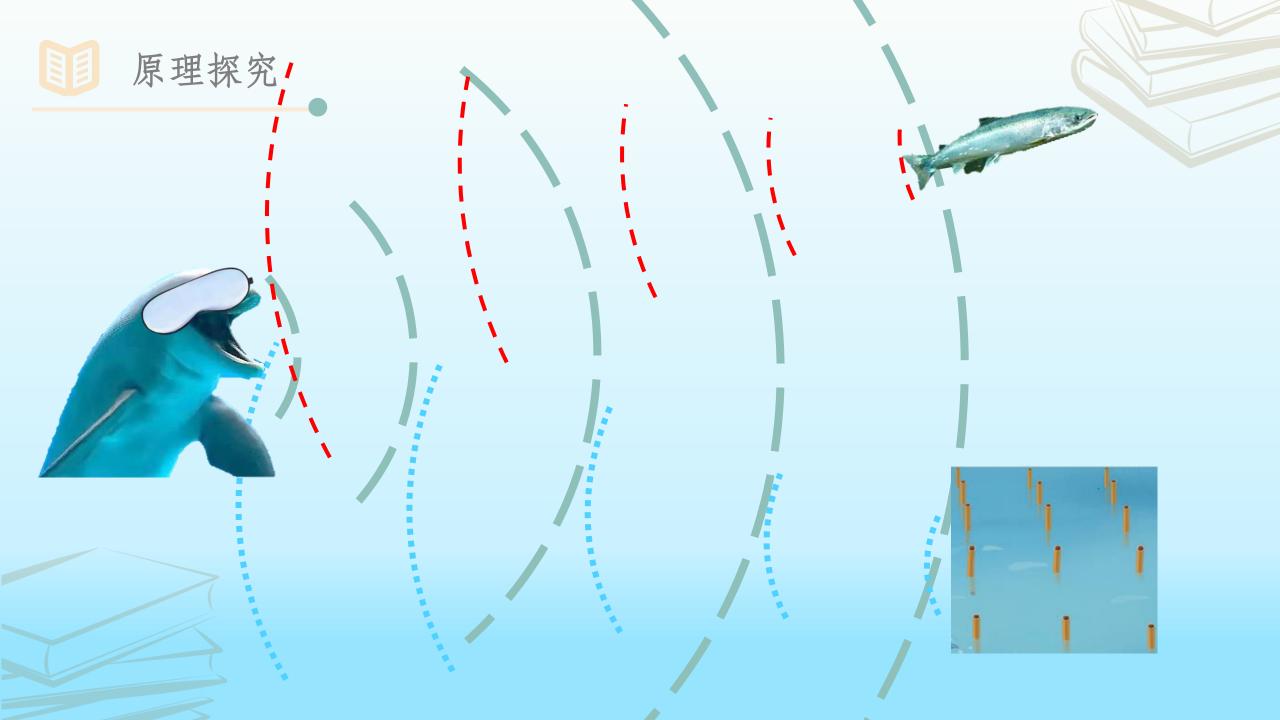
游 戏 规 则

- 1. "小鱼"拿着响板在"水里"游动。
- 2. 蒙眼"海豚"呼叫"小鱼小鱼","小鱼"听到"海豚"呼叫立刻摇晃响板回应。
- 3. "海豚"尽快捕捉到"小鱼"。



游戏规则

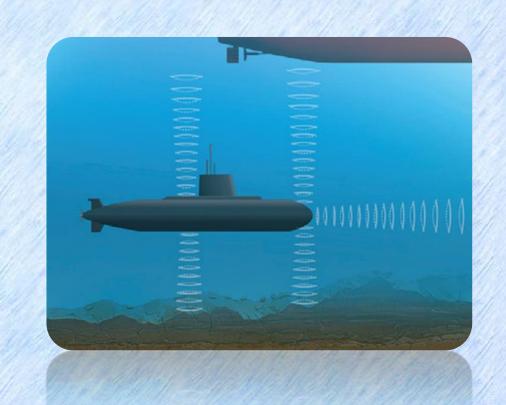
- 1. 蒙眼"海豚"呼叫"小鱼小鱼","小鱼" 听到呼叫立即摇晃响板。
- 2. "障碍物"原地不动听到呼叫拍手3下回应。
- 3. "海豚"躲避障碍物,尽快捕捉到"小鱼"。



回声定位:海豚在 水里发出一种人耳听不 见的声波,声波遇到物 体后反射回来,海豚就 能确定物体的形状、大 小和位置。



根据回声定位原理, 科学家发明了声呐。现在, 声呐已被广泛应用于各种 舰艇、水下作业及渔业勘 测等。

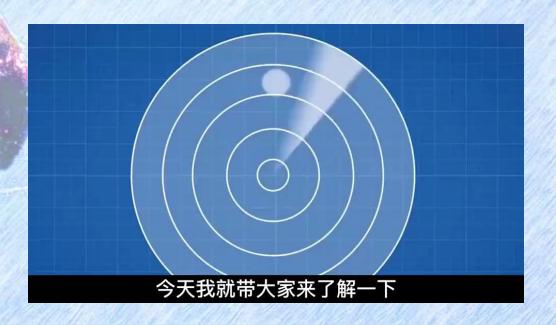




B超诊断仪



雷达



观察研究

仿生学



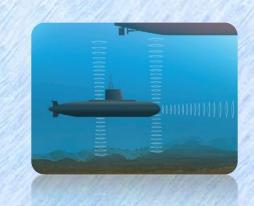
建立模型



探 究 原 理



实 践 应 用





留心身边的事物, 发现隐藏于大自然的新的生物原理, 设计出新发明,成为一名科学家!