

11. 央视纪录片《一条溪流的朋友圈》讲述了一条小溪在去往大海的路上，与无数生命相遇。以下为纪录片中的部分资料。

资料 1：蜗牛啃食海芋的叶片，饱餐之后，却落入蟾蜍口中。看似无关的三个生命，以这样的方式产生了联系。

资料 2：盛开的禾雀花，吸引了一只倭花鼠，禾雀花的花瓣卷拢在一起，花蜜藏在花朵深处，倭花鼠想要得到花蜜，不得不探身进入花朵深处，沾上一身花粉。

资料 3：每棵树都是一个高效的 24 小时工作的水泵。树根不停的吸取土壤中的水分，再由叶片蒸发到天空。

资料 4：为了减重，鸟儿舍弃了牙齿，舍弃了膀胱……大自然的规则永恒而公平，鸟儿的牺牲换来了飞翔能力。

(1) 这条溪流中所有的生物和无机环境构成了一个_____。

(2) 资料 1 中三种生物形成的食物链为：_____。

(3) 资料 2 中禾雀花的主要结构是_____，禾雀花经过_____形成果实和种子。

(4) 资料 3 中树根从土壤中吸水的主要部位是根尖的_____，根吸收的水分绝大部分通过叶片的_____（填生理活动）散失到环境中。

(5) 资料 4 体现了生物学中结构与功能相适应的观点。结合所学知识，写出一个鸟类适于飞行的结构特征：_____。

(6) 从生物分类的角度分析，以上资料中的蟾蜍、倭花鼠、鸟与蜗牛不同，前三者都属于_____动物。