拓展任务

1．(2019海淀一模).阅读科普文章，回答下列问题。

每年冬天，在北京的公主坟、万寿路、北京师范大学一带，常出现大群乌鸦，它们如同“上班族”一般。每天清晨，结群飞向城外；一到傍晚，又飞回城里，停落在路边的树上。为什么会出现这样的奇观呢？

人们发现乌鸦很聪明，会想尽一切办法去获得它们需要的食物。科学家曾做过一个实验：在一个透明管里放置藏着食物的小桶，给乌鸦很多笔直的长条状铁丝，乌鸦会弯曲铁丝，制作“铁钩”，勾起小桶获取食物。乌鸦的聪明才智使其适应多样的环境。

城市化改变了许多生物的生活环境，这对乌鸦来说可能是福音。乌鸦是杂食性鸟类，喜欢食腐。腐烂的食物中虽然含有大量的致病菌，但乌鸦可产生较强的胃酸，且消化道短，消化液中含有较多的溶菌酶，甚至血清当中还存在针对肉毒素的抗体，这大大降低了乌鸦患病的概率。日常生活产生的大量厨余垃圾是乌鸦食物的重要来源。这些垃圾绝大多数被运到郊区的垃圾处理场填埋，而填埋场所又大多是开放的，对乌鸦来说，这里拥有无限大餐。

既然郊区有这么多“食堂”，而且从市中心到垃圾处理场，一天需要往返几十甚至上百公里。那么，乌鸦为什么还要回到城里来？与郊区相比，城市有更高密度的建筑、交通和人口，更高效率的冬季供热系统。这使得城市的温度明显高于郊区，也就是“城市热岛”效应。越是大城市的市中心，热岛效应越明显，而且夜间会更强一些。比如北京，冬季夜间的城区可以比郊区气温高3-4℃左右。

对乌鸦而言，城市的另一处吸引力在于大树。城市公路边、公园、校园里有大量的高大乔木，而郊区大多是农田。乌鸦喜欢集群停在树上睡觉，更多的树能容纳更多的乌鸦停歇。这样鸦群能够及时发现危险（比如接近树木的猫或者黄鼬），还能充分满足集群社交欲望——它们在睡前特别喜欢吵嚷一番。

乌鸦在城市聚集也会给人类带来一些困扰。比如住在乌鸦夜宿地附近的居民会觉得吵；而且大量的乌鸦意味着无数的鸟粪，对街道和车辆都会造成较大的清洁负担；过多的乌鸦在市中心聚集，还会有一些卫生防疫方面的潜在问题。不过，对乌鸦的研究有助于我们关注城市的生物多样性，优化城市建设，促进人与自然的和谐发展。

1. 从获得途径看，乌鸦制作“铁钩”取食属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_行为。

（2） 观察你喜欢或熟悉的小动物的某行为，写一段描述性的文字，要求150字以上。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.古诗词是中华文化的瑰宝，蕴含着深厚的古人智慧，期中有很多生动描绘生物现象的名句，比如：蛙声十里出山泉、两个黄鹂鸣翠柳等等，不胜枚举。请你再举出6例与动物行为相关

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 诗词 | 按行为功能分 | 按获得方式分 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

的古诗词，工工整整的摘抄下来，并分别按照行为的功能和获得方式分类.