拓展任务

1. **保护濒危动物、你我有责（二选一完成）**

1.以“我想对你说”为题，做一张宣传关于保护生物多样性的海报。海报中的“你”可以是某一物种的生物、可以是“某一人群”、可以是“国家和政府”等不同角色。

2. 1981年9月，中国国务院批准了林业部等8个部门《关于加强鸟类保护执行中日候鸟保护协定的请示》报告，要求各省、市、自治区、直辖市都要认真执行，并确定在每年的4月底至5月初的某一个星期为“爱鸟周”。北京为保护鸟类、维护自然生态平衡，将每年的4月1日至4月7日定为爱鸟周。在此期间各个相关团体会开展各种宣传教育活动。请你为今年的爱鸟周设计一个可以在校园内开展的活动项目，写出活动设计方案。

1. **知识迁移**

阅读下面科普短文

北京地区的燕子主要有两类：一类是雨燕目雨燕科的鸟类，包括北京雨燕、白腰雨燕等。另一类是雀形目燕科的鸟类，包括家燕、金腰燕和毛脚燕等。其中，最著名的是北京雨燕。

北京雨燕每小时飞行速度可达110~200公里，还能够在飞行中完成捕食、收集巢材、求偶、交配等活动。

北京雨燕是著名的候鸟，古老的北京城是其重要的繁殖地。那么它的越冬地在哪里呢？以往一直推测它在非洲越冬，但没有直接的证据。

2014年5月，在北京颐和园，志愿者为31只北京雨燕佩戴了光敏定位仪，对雨燕的迁徙进行定位和追踪研究。一年后，志愿者通过回收到的数据发现，雨燕于7月22日前后迁飞，11月上旬到达非洲南部越冬。于来年2月~4月，沿相似路线返回颐和园进行繁殖。

北京雨燕常常多年返回同一地点繁殖，还有延用旧日巢的习性。北京雨燕每窝产卵2~4枚，多为2~3枚。雨燕的卵呈长圆形，纯白色，没有斑点。

近20年来，北京城区的雨燕数量明显减少，根本原因是适宜雨燕的繁殖场所日趋减少。此外，为了保护古建筑，人们常常在这些建筑的外面加盖一层致密的防鸟网，更使雨燕的繁殖雪上加霜。因此，采取合理的方法，加强对雨燕“居所”及生存环境的保护，为其提供充足的繁殖巢址，对北京雨燕的生存至关重要。

请回答以下问题：

(1)北京雨燕是一个物种，它属于动物界、脊索动物门、脊椎动物亚门、 、雨燕目、雨燕科。北京雨燕与 (金腰燕/白腰雨燕)的亲缘关系更近。

(2)在科学研究过程中，区分事实和观点是非常重要的。“事实”是指事情的真实情况，“观点”是指对事物或问题所持的看法。以往推测的“北京雨燕在非洲越冬”是一个“观点”是因为缺乏 。通过定位和追踪研究证实后，“北京雨燕的越冬地在非洲”即成为“事实”。

(3)进行科学研究常用的方法有观察法、调查法、实验法等。研究北京雨燕的卵形、卵色等所用的研究方法是 。

(4)北京雨燕的繁殖行为有：筑巢、求偶、交配、产卵、孵卵、育雏，这些行为属于 (先天性行为/学习行为)。

(5)既要保护古建筑又要保护北京雨燕，请你给出合理的建议：