

## 第二单元 地球的运动

### 7. 昼夜和四季变化对生物的影响

## 一、聚焦



我们已经知道，地球不停的自转形成了昼夜交替现象，地球在公转的过程中产生了四季变化。昼夜交替对生物有什么影响？四季变化又对生物有什么影响呢？

## 二、探索

1. 交流我们知道的昼夜交替和四季变化对生物产生的影响。

白天和黑夜  
动物、植物  
有什么不同的  
表现？

昼夜交替和四季变化对生物的影响  
(班级记录表)

日期：

昼夜交替对生物的影响

四季变化对生物的影响

春夏秋冬四  
季中动物、  
植物有什么  
不同的表现？

## 2. 查阅资料，了解更多有关昼夜和四季变化对生物影响的信息。

白天活动



蝴蝶



猫头鹰

夜晚活动



白天开花，  
夜晚收拢  
花瓣。

郁金香



换毛

夏季和冬季的北极狐

冬眠



刺猬

落叶



枫树

## 2. 展示我们收集到的信息。

### 昼夜交替对生物的影响

XXX同学

白昼与黑夜对生物影响最大的因素是光照。白昼光强，黑夜光弱。

有的动物适应较强的光照，主要在白天活动，称为昼行性动物，比如蝴蝶……

有的动物适应弱光，主要在夜间活动，称为夜行性动物，比如猫头鹰、蝙蝠……

白天，郁金香随着太阳升起而开放，晚上郁金香会收拢花瓣。像郁金香这样，会随着昼夜交替而变化的植物还有昙花、夜来香等。

### 四季变化对生物的影响

XXX同学

四季的变化会对生物产生影响。

不同的季节，一些动物会换毛，比如生活在北极地区的北极狐，夏季和冬季都会换上不同颜色的毛。

在寒冷的冬季，一些动物会用冬眠的方式过冬，比如刺猬；一些植物到了秋冬季节会落叶，比如枫树、杨树……

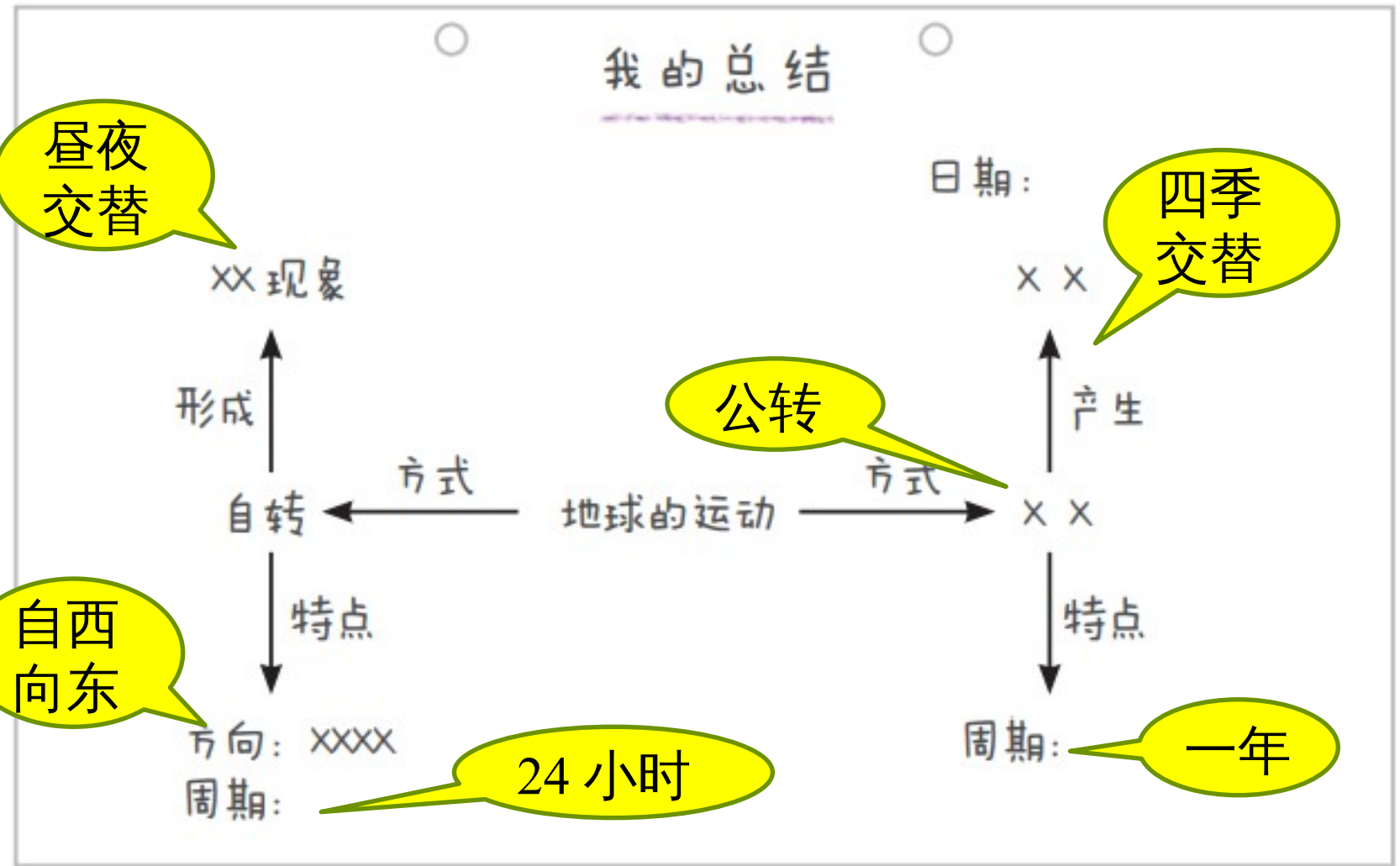
### 三、研讨

通过收集资料，我们知道了昼夜交替和四季变化对生物还有哪些

影响呢？

# 四、拓展

总结本单元中我们认识到的地球运动的知识。





## 课堂回顾

### 探索 1: 昼夜交替对生物的影响

#### 昼夜交替对动物的影响



蝴蝶主要在白天活动,属于 **昼行性动物**;  
猫头鹰主要在夜间活动,属于 **夜行性动物**。

#### 昼夜交替对植物的影响



白天,郁金香随着太阳升起而 **开放**,晚上郁金香会 **收拢花瓣**。

### 探索 2: 四季变化对生物的影响

#### 四季变化对动物的影响



北极狐: **换毛**



刺猬: **冬眠**



大雁: **迁徙**

#### 四季变化对植物的影响



枫树: **落叶**

## • 随堂训练

### 一、判断题

1. 昼夜交替只对动物有影响,对植物没有影响。( )
2. 根据动物主要的活动时间,可以将动物分为昼行性动物和夜行性动物。( )
3. 绿色植物的开花时间都是在白昼。( )
4. 四季变化只对植物有影响,对动物没有影响。( )

## 二、选择题

1. 关于昼夜交替对生物的影响,下列说法中正确的是( )。

- A. 光照是昼夜交替对生物影响最大的因素
- B. 动物都是在白昼活动的
- C. 植物只能在白昼活动

2. 关于四季变化对生物的影响,下列说法中正确的是( )。

- A. 冬季,所有植物都会落叶
- B. 一些动物的毛色会随着季节变化
- C. 冬季,所有动物都会选择以冬眠的方式过冬