《昼夜交替的解释》板书练习

教科版六上 • 第三单元《地球的运动》 | 班级_____ 姓名_____

一、补全板书（把括号里的内容写出来）

地球自转的两个关键	昼夜交替怎么来的
方向：（　　）向（　　）	被太阳照到 → （　　）
周期：约（　　）小时转一圈	照不到 → （　　）
证据：太阳总是（　　）升（　　）落	交替一次 = 自转（　　）圈

二、读表说话（下面是课件"四种假说全测一遍"的结果）

假说	有没有昼夜交替	相邻两次日出间隔	和"每天一次"相符吗
A 太阳绕地球转	有	24.0 小时	相符
B 两个都不动	没有	—	不符
C 地球自转	有	24.0 小时	相符
D 自转 + 公转	有	23.9 小时	相符

1. 表中哪几种假说能解释昼夜交替？它们的间隔有什么共同点？

2. 既然 A 和 C 的结果一样，光靠昼夜交替能判断出谁在转吗？为什么？

3. 有同学说是月球挡住了太阳。如果月球挡在日地之间，北京会整天变黑吗？说明理由。

三、一句话结论

地球在（ ）方向自转，约（ ）小时转一圈，所以同一个地方会轮流被太阳照到、照不到，形成（ ）。

参考答案（教师用，可裁下）

一、自西 / 东；24；东 / 西；1；（白天）/（黑夜）

二、1. A、C、D 都能，间隔都在 24 小时左右；2. 不能。两种假说下"北京—太阳"的相对位置变化完全相同，画面一模一样，还需要更多证据（如摆的偏转、恒星位置变化）；3. 不会。月球直径只有地球的

1/4，只能在地球上投下一小块影子（日食），挡不住整个地球。
三、自西向东 / 24 / 昼夜交替