

## 第一章：《物体的运动》（2025 新课改）

1. 判断一个物体运动还是静止的方法：看这个物体相当于别的物体位置改变了没有。如果位置改变了就是运动的，位置没有改变就是静止的。
2. 描述我们的位置，可以用方向加距离的方法。
3. 物体的运动形式有：直线运动、曲线运动、转动、摆动、跳动、振动等。
4. 物体在斜面上的运动有滑动和滚动两种形式。斜面坡度越大，物体从斜面滑（滚）下的速度越大。
5. 比较物体运动快慢的方法一：物体通过相同的距离，用时间短的物体运动快，用时间长的物体运动慢。
6. 比较物体运动快慢的方法二：物体运动相同的时间，通过距离长的物体运动快，通过距离短的物体运动慢。
7. 测试“过山车”，我们可以用方向盘判断小车的方向，用软尺测量距离。

## 第二章《动物的一生》（2025 新课改）

1. 蚕卵的形状像芝麻粒，大小宽度 1 毫米，厚度 0.5 毫米；颜色由淡黄色逐渐变为紫黑色。
2. 蚕卵孵化需要适宜的温度和湿度。
3. 刚孵化出的小蚕像黑色的蚂蚁，人们叫它是蚁蚕，蚕吃桑叶长大。
4. 卵可以分为有硬壳的卵和无硬壳的卵。



5. 鸡卵（鸡蛋）的内部结构分为卵壳、气室、卵白和卵黄。
6. 生鸡蛋的蛋黄上有一个小白点叫做胚盘，胚盘可以发育成小鸡。
7. 蚕的幼虫靠皮肤和触须绒毛感知周围环境、寻找食物。
8. 蚕的幼虫需要脱皮，蚕一生要脱四次皮，蚕脱一次皮增加一岁，蚕在脱皮的时候，不吃不动，就像睡着了一样，叫做“眠”，蚕到五龄蚕开始吐丝结茧。
9. 蚕的幼虫生长需要食物和脱皮。
10. 蚕吐丝以后形成蚕茧，蚕在蚕茧中变成蚕蛹，蚕蛹变成蚕蛾钻出蚕茧。
11. 蚕茧对蚕起到保护作用。本资料更多版本+其他相关资料请关注公众号学海无涯甜作舟→菜单获取免费资料
12. 蚕蛹是咖啡色的，身体结构分为头、胸、腹三部分。
13. 蚕蛾的身体分为头、胸、腹三部分，头上长有一对触角，胸上长有三对足。
14. 头上长有一对触角，胸上长有三对足的动物叫做昆虫。
15. 蚕蛾一对翅膀小，没有飞行能力，蚕蛾不吃食物。
16. 雄性蚕蛾身体小，跑得快，触角长，颜色深；雌性蚕蛾身体大，跑得慢，触角短，颜色浅。
17. 蚕蛾的繁殖行为是交尾和产卵。
18. 蚕的一生经历四个阶段：卵期、幼虫期、蛹期和成虫期（蚕蛾期）。
19. 动物的繁殖方式有卵生和胎生两种。



20. 卵生，身上长有羽毛和翅膀的动物叫做鸟类；胎生，身上长毛、吃妈妈乳汁长大的动物叫做哺乳动物。蝙蝠是唯一会飞的哺乳动物，但是不属于鸟类，鲸鱼是海中最大的哺乳动物，但是不属于鱼类。

21. 动物的一生经历四个阶段：出生、生长、繁殖和死亡。

### 第三章《太阳、地球和月球》（2025 新课改）

1. 太阳、地球和月球都是球体，太阳发光，地球和月球不发光。
2. 太阳位于太阳系的中心，静止不动，地球绕着太阳转，月球是地球的唯一天然卫星，月球绕着地球转。
3. 太阳上有太阳黑子，月球上有环形山，是陨石撞击形成的。
4. 地球上有水、空气和生命，月球上没有水、空气和生命。
5. 不透明的物体在阳光下会形成影子，影子的方向和太阳的方向相反。一天中，影子的变化规律是长——短——长。
6. 日晷是我国古代的一种计时器，它是根据阳光下物体影子变化规律制成的。需要空白+答案+可编辑版本请关注公众号一只爱学习的猫→菜单获取免费资料即可
7. 太阳的位置改变了，影子的大小、形状和方向也会发生改变。
8. 月相一个月变化一次。朔月，看不见月球，出现时间是每月农历三十、初一；满月（望月），可见整个月球，出现时间是每月十五、十六；上弦月：可见右侧一半月球，出现时间每月初七、初八；下弦月：可见左侧一半月球，出现时间每月二十三、二十四。
9. 月球的正面有月海（熔岩凝固），背面有环形山（陨石撞击）。



10. 地球是一个水球，海洋占 71%，陆地占 29%，半径 6400 千米，赤道周长近 4 万千米，太阳光传到地球需要 500 秒 时间。
11. 月球和地球相距 38 万千米。