

2025 春季学期三下科学

概念总结(背诵版) (2025 新课改)

第一单元

- 1、判断物体是运动的还是静止的, 要先确定合适的参照物, 如果该物体相对于参照物的位置没有发生变化, 就说明该物体是静止的; 反之, 就说明该物体是运动的。
- 2、要描述自己所处的位置, 应该先选定一个中心点, 然后说出自己在该中心点的哪个方向以及与该中心点之间的距离。
- 3、两个人静止不动时, 用方向和距离来描述自己的位置。判断方向需要用到方向盘, 测量距离需要用到软尺。
- 4、生活中的各种物体有移动、转动、振动、滚动、平移等。
- 5、根据物体运动路线的不同, 物体的运动可以分为直线运动和曲线运动两种形式。
- 6、物体在斜坡上可能是滚动和滑动, 也可能是静止不动。
- 7、在相同距离内比较物体运动的快慢主要看物体从起点到终点运动所需要的时间长短。
- 8、在相同时间内比较物体运动的快慢主要看距离长短。物体运动的距离越长, 说明物体运动得越快; 反之, 说明物体运动得越慢。
- 9、比较物体运动的快慢, 即速度的大小, 需要测量出物体运动的时间和距离。
- 10、过山车的设计要求: ①轨道的总长应该在 2 米以上。②要有直线轨道和曲线轨道。③轨道的坡度要有变化。小球能滚完全部轨道, 不能脱轨。整座过山车要稳固。
- 11、在测试“过山车”的活动中, 要判断小球的具体方向, 需要借助方向盘, 要测量小球运动的距离, 需要借助软尺。

2025 春季学期三下科学

概念总结(背诵版) (2025 新课改)

12、如果要让小球运动得更快,应该尽可能地[抬高轨道起点处的位置](#)和[减少曲线轨道](#)。

第二单元

1、蚕的生命是从[蚕卵](#)开始的,一个蚕卵就是一个[生命](#)。蚕宝宝从蚕卵中破壳而出的过程,称为[孵化](#)。

2、蚕卵是扁圆形的,中间凹下去,大小和芝麻差不多。为了看清楚可以借助[放大镜](#)进行观察。

3、刚产下的蚕卵是[淡黄色](#)的,要孵化时变成[紫黑色](#)。刚孵出的小蚕是黑色的,很小,样子有点像蚂蚁,称为[蚁蚕](#)。

4、蚕卵的孵化需要适宜的[温度](#)和[湿度](#)。

5、每一种动物的一生都会经历[出生](#)、[成长](#)、[繁殖](#)、[死亡](#)过程。

6、蚕卵看上去很像细粒芝麻,宽约 1 毫米,厚约 0.5 毫米。合适的温度、适宜的湿度以及空气的流通都是蚕卵孵化所需要的条件。

7、研究蚕的一生变化过程,我们可以用视频、照片、图画、记录表和观察日记来记录蚕生的生长变化。

8、像蚕一样,许多动物都是通过[产卵](#)繁殖后代的。最常见的就是[鸟类](#)和[昆虫](#)。不同动物的卵是不一样的。

9、动物卵分类,根据卵外是否有硬壳分为有[硬壳](#) (蛇卵, 龟卵、鸡卵) 和[无硬壳](#) (蛙卵、鱼卵、蚂蚁卵) 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

10、一熟鸡蛋: [卵壳](#):具有保护卵内部结构的作用。

[卵白](#):提供卵孵化时所需的养料和水分。

2025 春季学期三下科学

概念总结(背诵版) (2025 新课改)

卵黄:存储着供胚胎发育的营养物质。

气室:提供胚胎发育所需的氧气。

11、鸡蛋蛋黄上面的小白点,即胚盘将会发育成小鸡。

12、刚出生的蚕的幼虫是黑色的, 很小, 像蚂蚁一样。长大一些的蚕的幼虫变成白色的, 变大了, 会吐丝和蜕皮。

13、蚕的幼虫在生长过程中, 由细变粗, 体色由黑色变成白色, 身体表面有许多细毛变得光滑等。

14、蚕是靠嗅觉和味觉器官来寻找和辨认食物。

15、蚕的幼虫在生长过程中需要充足的食物, 还需要注意保持蚕盒适宜的温度和湿度。

16、蚕生长到一定阶段,会长出新皮,换下旧皮,这叫蜕皮。

17、蚕的一生一共蜕 6 次皮,其中从蚁蚕到吐丝结茧蜕皮 4 次,蛹期蜕皮 2 次。

18、蚕蜕皮前不吃不喝, 好像睡着一样, 称作眠。

19、蚕身体呈长圆筒形,身体分为头、胸、腹三部分,身上有环节,两侧的小黑点叫气门。

20、蚕吐丝了, 蚕房中许多蚕的幼虫都是被蚕丝包裹了起来, 形成了蚕茧。蚕茧里有一个纺锤形的影子, 这是蚕蛹。体型短粗, 深褐色。分头、胸、腹三个体段。

21、蚕结茧十多天后, 蚕蛾从茧中钻了出来。蚕蛾分为雄蚕蛾和雌蚕蛾。蚕蛾是蚕的成虫。蚕蛾身体分为头、胸、腹三部分,头上有一对触角,胸部有三对足。

2025 春季学期三下科学

概念总结(背诵版) (2025 新课改)

22、蝴蝶、苍蝇、蚊子等动物一生中也会经过蛹的阶段形态结构与蚕蛾相似;它们的身体都分为头、胸、腹三部分,头上有一对触角,胸部有三对足。

23、蚕的一生经历了卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段,每个阶段的外部形态各不相同。蚕的一生从蚕卵中破壳面出开始到蚕蛾死亡终止,大约为 56 天。

24、像蚕盒鸡这样,产卵繁殖后代的叫卵生。昆虫鱼类、鸟类一班都是卵生。

25、像猫、狗这样,直接生下胎儿的叫做胎生。胎生动物一班都是用哺乳的方法喂养后代。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→菜单获取免费资料即可

26、我们人类繁衍后代的方式是胎生。

27、母鸡将鸡蛋放在身体下面孵卵, 21 天左右小鸡破壳而出。

28、像鸡那样,卵生,身上长有羽毛和翅膀的动物,属于鸟类。

29、像狗那样,身上长毛,胎生,吃妈妈乳汁长大的动物叫哺乳动物。

30、狗怀胎 2 个月左右,会生出小狗。

31、我们的一生与哺乳类动物相似。

第三单元

1、太阳和月球都是星球,都是球形的。太阳热,月球冷;太阳大,月球小;太阳本身会发光;月球本身不会发光。

2、太阳为我们送来了光和热。阳光下,物体会产生影子。

2025 春季学期三下科学

概念总结(背诵版) (2025 新课改)

3、由于太阳角度的变化,一天中,物体清晨和傍晚时的影子较长,中午影子最短,影子长短的变化规律是先变短再变长。影子方向的变化规律是自西向东。

4、手电筒模拟的是光源,木圆柱模拟的是遮挡物,桌面模拟的是投影面。

5、影子的产生离不开光源、屏、遮挡物。

6、阳光下物体的影子的方向随着太阳的方向改变而改变,影子总是和太阳方向相反。太阳位置最高时,影子最短,太阳位置最低时,影子最长。

7、月球有月相。月相在一个月內呈周期性变化,农历每月的上半月由缺变圆,月球的亮面在右侧;下半月由圆变缺,月球的亮面在左侧。

8、月球的正面有大面积的黑色部分,那是月海盆地,月球的背面,月海盆地较少,

9、月球表面有许多环形山和月海盆地。

10、月球年龄大约 45 亿年,直径约 3500 千米,与地球距离约 38 万千米。

11、用撞击法可以撞出不同的环形山。

12、月球上没有大气, 没有水, 没有氧气, 不适合人类居住。

13、地球是一颗有着丰富液态水的星球。地球表面三分之二是水,三分之一是陆地。

14、地球上的液态水,它的好处是调节气候、孕育生命、等

15、在海边,人们用望远镜观察远方来的船,发现总是先看到帆顶,然后才看到船身。

2025 春季学期三下科学

概念总结(背诵版) (2025 新课改)

16、地球表面陆地和海洋的面积大小比是 29:71。

17、制作海报的流程是：确定资料来源，判断资料的科学性，比较资料，选用资料。