

# 6 年级科学：单元(二)人类

## 人类的繁殖：新生命的诞生（课本第 18-22 页）

姓名：

日期：

本练习共有 2 页，分成 (A) & (B) 两个部分。

(A) 提示：将说明和图片，正确地填在有关的格子。（课本 18 & 19 页）

**2**

人类透过精子和卵子的结合来繁殖下一代。观察下图，从精子和卵子的结合到新生命的诞生，这个过程是怎样的？

**2**

打开视频，看看人类的受精过程。  
<https://bit.ly/3pMujxh>

**4**

受精卵进入子宫后，附在子宫壁上，这个过程称为**着床**。受精卵着床后继续发育形成**胚胎**，怀孕的过程由此开始。同时，**胎盘**逐渐形成，为胚胎提供氧气以及营养。

**鼓励思维**

如果两侧卵巢同时排出一个卵子，会发生什么情况？

**怕害羞的话**

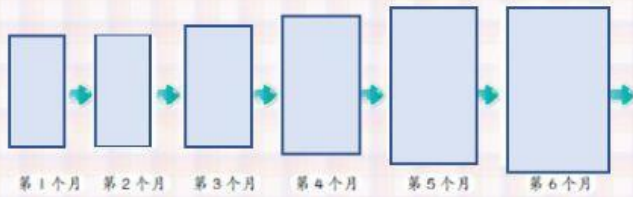
受精卵进行多次的细胞分裂并进入子宫，附在子宫壁上着床的过程一般需要 6 至 7 天。  
教导学生如何保护和爱惜自己的身体，并向他们灌输正确的性观念。  
培养学生的自我保护意识和能力，以防备任何形式的性侵犯和性暴力。

| ①<br>男性的精子被输入女性的阴道后，精子会沿着子宫和输卵管游向卵子。 | ②<br>许多精子包围着卵子，但只有一个精子能成功与卵子结合，形成受精卵。这个过程称为 <b>受精</b> 。 | ③<br>受精卵沿着输卵管向子宫移动，同时进行多次的细胞分裂，并逐渐发育。 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                      |                                                         |                                       |
|                                      |                                                         |                                       |
|                                      |                                                         |                                       |

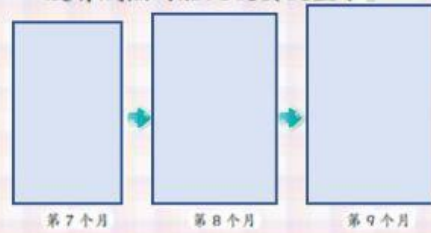
(B) 提示：将说明和图片，正确地填在有关的格子。（课本 20 & 21 页）

2

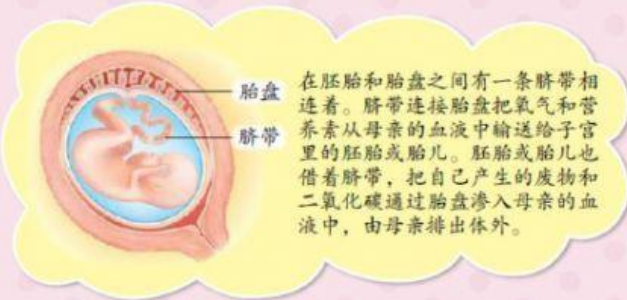
观察下图，成功着床的胚胎在母亲的子宫内会有什么变化？



胚胎会继续成长并发育成胎儿。大约九个月后，发育成熟的胎儿就要诞生了。



2



子宫里充满温暖的羊水，保护着胎儿。

婴儿出生后，脐带和胎盘也会一同被排出体外。



给老师的话



- 还没有发育成人形的细胞团称为胚胎；已经发育和显现出人形的称为胎儿。
- 婴儿出生后，医生会把脐带剪掉。
- 可让学生向母亲了解她从怀孕到生产所经历的过程，然后与同学分享。
- 让学生知道一名母亲在怀孕、产下婴儿和抚养孩子期间都会面对各种挑战，教育学生应对母亲的付出和牺牲怀感恩之心。



|                   |                      |                          |
|-------------------|----------------------|--------------------------|
|                   |                      |                          |
|                   |                      |                          |
|                   |                      |                          |
| 第六个月，胎儿的器官逐渐发育完成。 | 从第二个月起，胎儿的脸部和四肢逐渐成形。 | 第八个月，随着胎儿体型的增大，胎动的次数会减少。 |