

# 3

主题二 生命科学

## 人类



图中的小孩有哪些特征? 说出哪位家庭成员也有这些特征。



教学导航

- 引导学生观察图中家庭成员的特征, 如头发类型和肤色。
- 通过上图, 引导学生说出人类的繁殖方法。

rén lèi de fán zhí hé chéngzhǎng

# 人类的繁殖和成长 Human Reproduction and Growth

rén lèi de fán zhí fāng fǎ

## 人类的繁殖方法 Human Reproduction

所有的生物都会繁殖，人类也一样。  
你知道人类是怎样繁殖的吗？



我们应感谢妈妈把我们生出来。



网上冲浪



婴儿是怎样出生的呢？让我们一起来看看这段过程吧！ <https://goo.gl/d5Lum4>



教学导航

3.1.1

24

- 引导学生说出人类以产下幼儿的方法繁殖。
- 引导学生理解繁殖是生物繁衍、增加新个体的一种生命过程。
- 可让学生知道，胎儿在母亲体内发育，需要大约9个月才能出生。

Not for sale – distributed freely for education purpose.

More resources at [https://multilingual-malaysian.github.io/dlp\\_science/](https://multilingual-malaysian.github.io/dlp_science/)

## 你经历过这些情况吗？

从前

现在



出生后，我们的体型(tǐ xíng)便会随着成长而变大，身高(shēn gāo)和体重(tǐ zhòng)也会增加(zēng jiā)。

3.1.2  
3.1.6

教学导航

鼓励学生分享经验，举出他们的成长变化例子，如从前能穿的衣服现在却不合身了。

第12至  
14页

27





rén lèi de yí chuán

## 人类的遗传 Inheritance

观察以下家庭照(family photo), 他们有哪些相似  
(similar)的特征(characteristics)? 孩子的这些特征来  
自于谁?

3



你有哪些特征是遗传  
自爸爸妈妈?



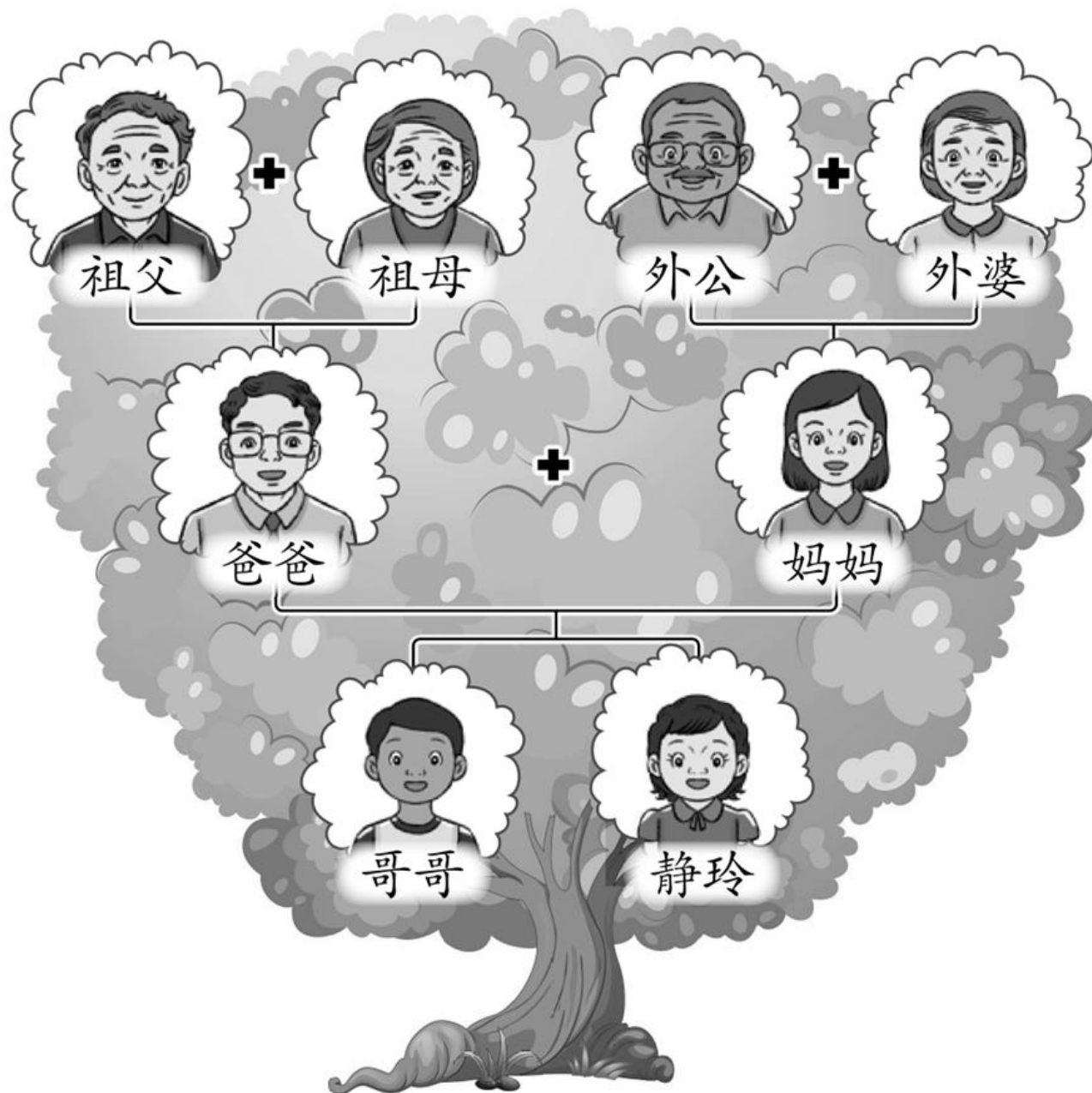
3.1.4  
3.1.5  
3.1.6

教学导航

- 引导学生通过思考以上问题, 初步理解遗传的概念。
- 让学生知道儿子不只会遗传爸爸的特征, 女儿不只会遗传妈妈的特征。

29

一起来观察静玲的家族树。



哥哥的肤色遗传自谁？  
静玲的卷发遗传自谁？

3.1.4  
3.1.5  
3.1.6

教学导航

引导学生观察以上家族树，思考哥哥和静玲的特征遗传自谁。



同学之间互相观察，你们的头发是直的还是卷的？

3 头发类型是其中一种遗传特征。父母或祖辈还会遗传哪些特征给孩子？

tóu fà lèi xíng  
头发类型(hair type)

hè sè  
我有褐色(brown)  
juǎn fà  
的卷发(curly hair)



我有黑色的  
的卷发。



zhí  
我有黑色的直  
fà  
发(straight hair)



### 知识加油站

其他遗传特征的例子：



dān yǎn pí  
单眼皮  
single eyelid



shuāng yǎn pí  
双眼皮  
double eyelid



yǒu ěr chuí  
有耳垂  
with earlobe

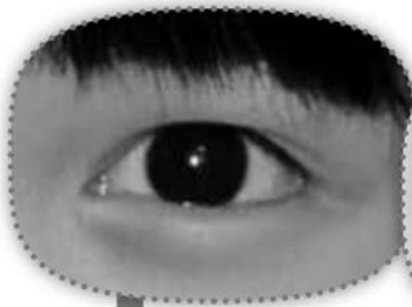


wú ěr chuí  
无耳垂  
without earlobe



hóng mó  
虹膜(iris)的颜色

3



黑色



褐色



蓝色

遗传特征

fū sè  
肤色(skin colour)

我的肤色较  
qiǎn  
浅(light)。

我的肤色较  
shēn  
深(dark)。



身高和能否卷起舌头  
也是遗传特征。

教学导航

虹膜 (iris) 位于眼球的前部, 是含有色素的环形薄膜, 虹膜中心的圆孔称为瞳孔。虹膜内所含色素的多少决定眼球的颜色: 色素较少, 眼球呈蓝色; 色素较多, 眼球呈深褐色至黑色。可进入以下网址, 通过眼球的横切面构造图, 了解虹膜的位置: <https://goo.gl/xkR22j>。

可让学生把自己和家人的照片带到学校, 向同学展示并描述自己遗传了父母或祖辈的哪些特征。

3.1.5  
3.1.6

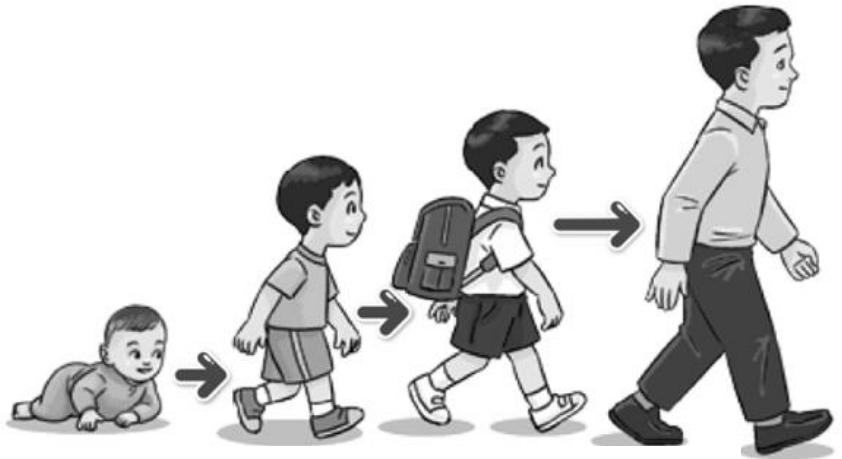
活动本  
第18页

33

# 课后终点站



chǎn xià yòu ér  
产下幼儿(give birth to young)



tǐ xíng shēn gāo hé tǐ zhòng huì gǎi biàn  
体型、身高和体重会改变

fán zhí fāng fǎ  
繁殖(reproduction)方法

chéngzhǎng  
成长(growth)

yí chuán  
遗传(inheritance)

人类



hái zǐ huì yí chuán fù mǔ huò zǔ bèi de mǒu xiē tè  
孩子会遗传父母或祖辈的某些特  
zhēng rú tóu fà lèi xíng hóng mó de yán sè  
征，如头发类型、虹膜的颜色、  
fū sè děng  
肤色等



nián líng xiāngtóng de rén zhī  
年龄相同的人之  
jiān cún zài chéngzhǎng chā yì  
间存在成长差异



rén lèi de fán zhí fāng fǎ  
**人类的繁殖方法** Human Reproduction

fán zhí  
繁殖(reproduction)

rén lèi de yí chuán  
**人类的遗传** Inheritance

yí chuán  
遗传(inheritance)

tè zhēng  
特征(characteristics)

juǎn fà  
卷发(curly hair)

hóng mó  
虹膜(iris)

fū sè  
肤色(skin colour)

Not for sale – distributed freely for education purpose.

More resources at [https://multilingual-malaysian.github.io/dlp\\_science/](https://multilingual-malaysian.github.io/dlp_science/)