

4

主题二 生命科学

动物



1

我快生了!

你生这么多孩子啊?

2

3

妈妈，你在哪儿?

4

这些动物是如何繁殖的? 它们的繁殖方法有什么不同?

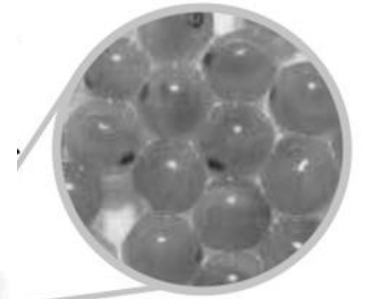


教学导航

- ✧ 引导学生说出图中动物的繁殖方法。
- ✧ 引导学生观察上图动物所产下的卵或幼儿的数量。
- ✧ 以提问的方式让学生说出图中动物的幼儿和妈妈是否长得相似。

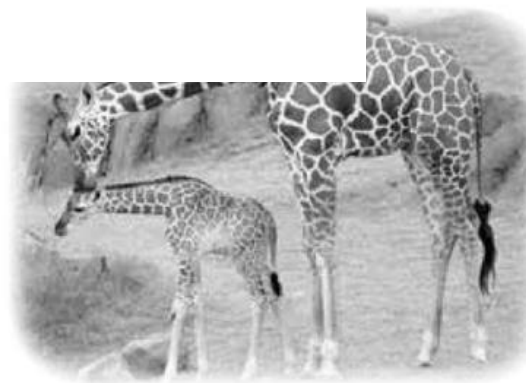
动物的繁殖 Animal Reproduction

有些动物会产卵(lay eggs), 我们称之为卵生动物, 如鸭、鳄鱼(crocodile)、小丑鱼(clown fish)和甲虫(bettle)等。



4

胎生动物会直接产下幼儿(young), 如海豚(dolphin)、老虎(tiger)和长颈鹿(giraffe)等。



想一想, 还有哪些卵生或胎生动物?



知识加油站

大象每 4 年才产下 1 只小象; 老鼠则每年可生产 12 次, 每次产下 2 至 22 只小老鼠。



4.1.1
4.1.2
4.1.7

教学导航

- 引导学生说出图中的卵生和胎生动物。
- 协助学生从网络、报纸或杂志中搜索更多卵生和胎生动物的资料和图片。

活动本
第21和
22页

luǎn shēng dòng wù

卵生动物会产下不同数量的卵。有些动物一次产下的卵较多，有些则较少。不会照顾幼儿(bú huì zhào gù yòu ér)的动物会产下大量(dà liàng)(big amount)的卵以增加

幼儿的生存机会(shēng cún jī huì)(chances of survival)。会照顾幼儿的动物产卵的数量则较少。

我一次产下 40 至 60 个卵。



鳄鱼

我一次产下 100 至 300 个卵。

我一次产下 80 至 120 个卵。

我一次产下 1 个卵。



鸡

hǎi guī
海龟(turtle)

hú dié
蝴蝶(butterfly)

比较以上动物的产卵数量。

虽然多数胎生动物会照顾幼儿(zhào gù yòu ér)(care for their young)，但是有些胎生动物一次产下的幼儿数量较多，有些则较少。

我一次产下 1 至 8 只幼儿。



猫

我一次产下 1 只幼儿。



dài shǔ
袋鼠(kangaroo)

我一次产下 1 至 12 只幼儿。



兔子

我一次产下 1 至 2 只幼儿。



xióngmāo
熊猫(panda)

比较以上动物产下的幼儿数量。

教学导航

- 让学生上网搜集有关动物所产的卵或幼儿数量的资料，并进行比较。
- 引导学生根据以上例子作出比较，说出海龟和蝴蝶一次产下的卵较多，鳄鱼和鸡一次产下的卵则较少；兔子和猫一次产下的幼儿数量较多，袋鼠和熊猫一次产下的幼儿数量则较少。
- 让学生知道鸡每天会产卵，但是一次只产一个卵。所以，鸡是产卵数量较少的动物。

4.1.3
4.1.4
4.1.7

活动本
第23和
24页

wǒ hé mā mā zhǎng dé xiāng bù xiāng

我和妈妈长得想不想? Do I look like my mom?

说一说, 以下动物的幼儿与妈妈长得相似吗?

1

xī niú
犀牛(rhinoceros)



2

bān mǎ
斑马(zebra)



3

羊



4

mǎ lái mò
马来貘(tapir)



4

5

cāng yīng
苍蝇(housefly)



yǒng
蛹(pupa)



luǎn
卵(eggs)

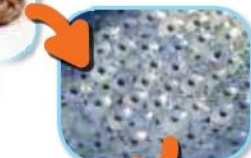


yòu chóng
幼虫(larva)



6

青蛙



kē dōu
蝌蚪(tadpole)



有些动物的幼儿与妈妈长得相似(lookalike), 而有些动物的幼儿则与妈妈长得不相似。

教学导航

4.1.6
4.1.7

- 引导学生看图说出幼年期与妈妈长得相似和不相似的动物名称。
- 让学生知道长得与妈妈相似的幼儿在成长时, 体型会变大, 体重也会增加, 身体的颜色也可能有所改变; 长得与妈妈不相似的幼儿的外形会随着成长而不断地改变。

活动本
第27页

47



个人

活动 3 说一说

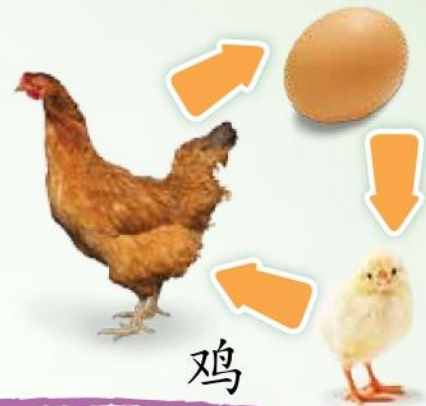
巩固

观察图中动物的生命周期，并说出其成长变化。

4



牛



鸡



luǎn
卵 (eggs)



máo chóng
毛虫 (caterpillar)



卵

jié jué
孑孓 (larva)



wén zi
蚊子 (mosquito)



yǒng
蛹 (pupa)



hú dié
蝴蝶 (butterfly)



yǒng
蛹 (pupa)

- 这些动物长得与妈妈相似吗?
- 它们的外形有什么变化?

4.1.5
4.1.6
4.1.7

教学导航

通过观察图片，引导学生说出牛、鸡、蝴蝶和蚊子的成长变化。



个人

活动 7 说一说

巩固

观察以下图片，说出动物如何保护卵或照顾幼崽

nián yè bāo guǒ
卵被黏液包裹着(wrap in mucus)

ní tǔ
把卵产在泥土(soil)里



rǔ zhī bǔ yù
用乳汁(milk)哺育(nurture)幼崽



4



cáng
把幼崽藏(hide)在
育儿袋(pouch)



cáng
把幼崽藏(hide)
在嘴(pouch)里



fū luǎn
孵卵(hatch egg)

fāng fǎ bǎo hù
不同的动物以不同的方法(ways)来保护(protect)卵或
zhào gù
照顾(take care)幼崽。

Not for sale – distributed freely for education purpose.

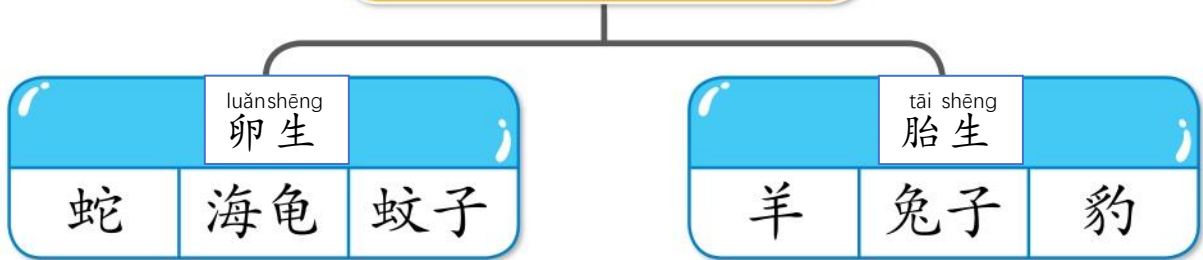
More resources at https://multilingual-malaysian.github.io/dlp_science/

课后终点站

动物可根据繁殖方法来分类。

i-THINK

动物的繁殖方法



卵生动物会产下不同数量的卵，有些较多，有些较少。

胎生动物会产下不同数量的幼儿，有些较多，有些较少。

有些动物会经历完全变态的过程，如蝴蝶和苍蝇。



有些动物的幼儿与妈妈长得相似，有些则与妈妈长得不相似。

动物以不同的方法来保护卵或照顾幼儿，如卵被黏液包裹着、孵卵、用乳汁哺育幼儿、把卵产在泥土里、把幼儿藏在育儿袋或嘴里。

Not for sale – distributed freely for education purpose.

More resources at https://multilingual-malaysian.github.io/dlp_science/

dòng wù de fán zhí

动物的繁殖 Animal Reproduction

luǎn shēng

卵生 (lay eggs)

tāi shēng

胎生 (give birth to young)

yòu ér

幼儿 (young)

dòng wù de shēng mìng zhōu qī

动物的生命周期 Life Cycle of Animals

yòu chóng

幼虫 (larva)

yǒng

蛹 (pupa)

Not for sale – distributed freely for education purpose.

More resources at https://multilingual-malaysian.github.io/dlp_science/