

3

生物和非生物



三年后



3 说出三年后，小猫、布玩具与树苗有什么变化？

3 它们是生物吗？

给老师的话

- 1 让学生观察图中的小猫、布玩具与树苗在三年后有什么变化。
- 2 引导学生说出这些变化是生物的特征之一。
- 3 提问学生除了小猫与树苗，还有哪些生物也经历相同的变化。



所有的东西都有生命吗?

yǒu shēng mìng

有生命(has life)的东西叫

shēng wù

生物(living thing),

méi yǒu shēng mìng

没有生命(has no

life)的东西叫

fēi shēng wù

非生物(non-living thing)。

生物

非生物

3



生物的特征 Characteristics of Living Things



3

- 需要食物和水 Need food and water
- 会移动 Move
- 会呼吸 Breathe
- 会成长 Grow
- 会繁殖 Reproduce

我们都长大了。



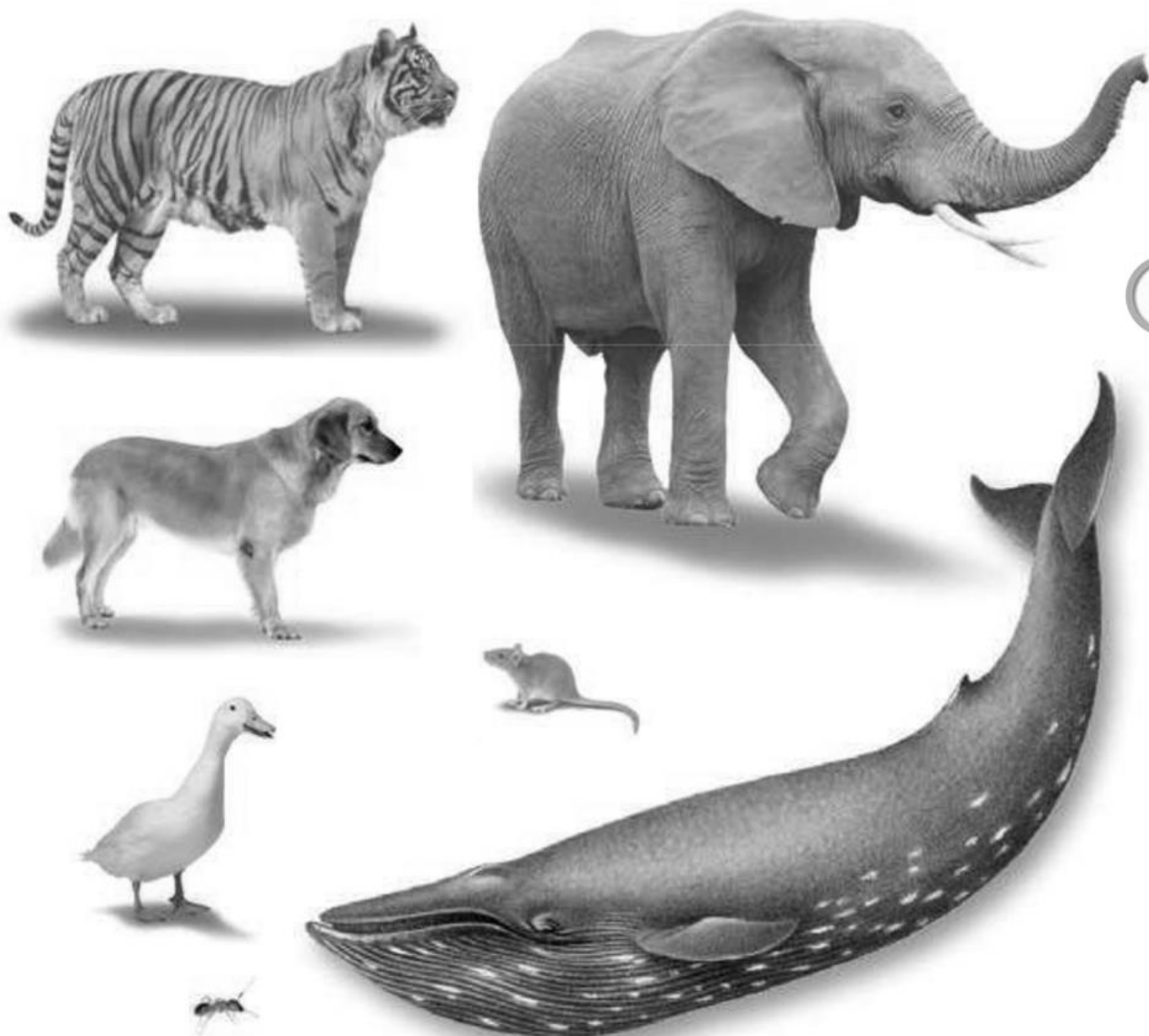
给老师的话

- ① 让学生说出小猫需要食物和水、会移动、会呼吸、会成长和会繁殖。
- ② 让学生知道，植物也是生物。虽然植物不会到处移动，但它的茎和根会向某个方向生长。

shēng wù de tǐ xíng

生物的体型 Different Shapes and Size of Living Things

每种生物的体型大小都不相同。



3

说出以上动物的名称。

根据体型作出比较，再顺序排列动物。

给老师的话

3.1.2

告诉学生当生物成长时，体型会越来越大，但到了某个阶段后就会停止成长。



shēng wù de jī běn xū qiú

生物的基本需求 Basic Needs of Living

生物需要食物(food), 水(water)和空气(air)以继续生存
(continue living)。



活动四：说一说

人类如何获取食物、水和空气？

3



动物与植物获取食物、水和空气的方法是否与人类一样？

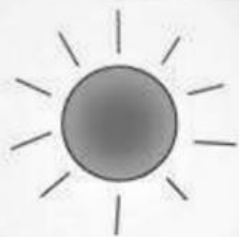
给老师的话

3.2.1
3.2.2

引导学生了解食物、水和空气是生物生存的基本需求，没有食物、水和空气，生物会死亡。

19

zhí wù jī běn xū qiú
植物 (plants) 如何获取基本 (basic) 需求 (needs)?



kōng qì
空气 (air)

yè zi
叶子 (leaves) 呼吸空气

shí wù
食物 (food)

dà bù fēn
大部分 (most) 植物能自己
zhì zào shí wù
制造食物 (produce food)

说一说，植物
获取食物的其
他方法。

水

gēn xī qǔ
根部 (roots) 吸取 (absorb) 水分

人类，动物和植物以不同的方式 (different ways) 获取食物，水和空气。

给老师的话

- 引导学生说出植物不需要到处寻找食物，它会自己制造食物或以其他方法获取食物。
- 水、空气和阳光是植物制造食物的主要条件。

rén lèi hé dòng wù xū yào bì hù suǒ
人类和动物需要庇护所

Humans and Animals need shelter



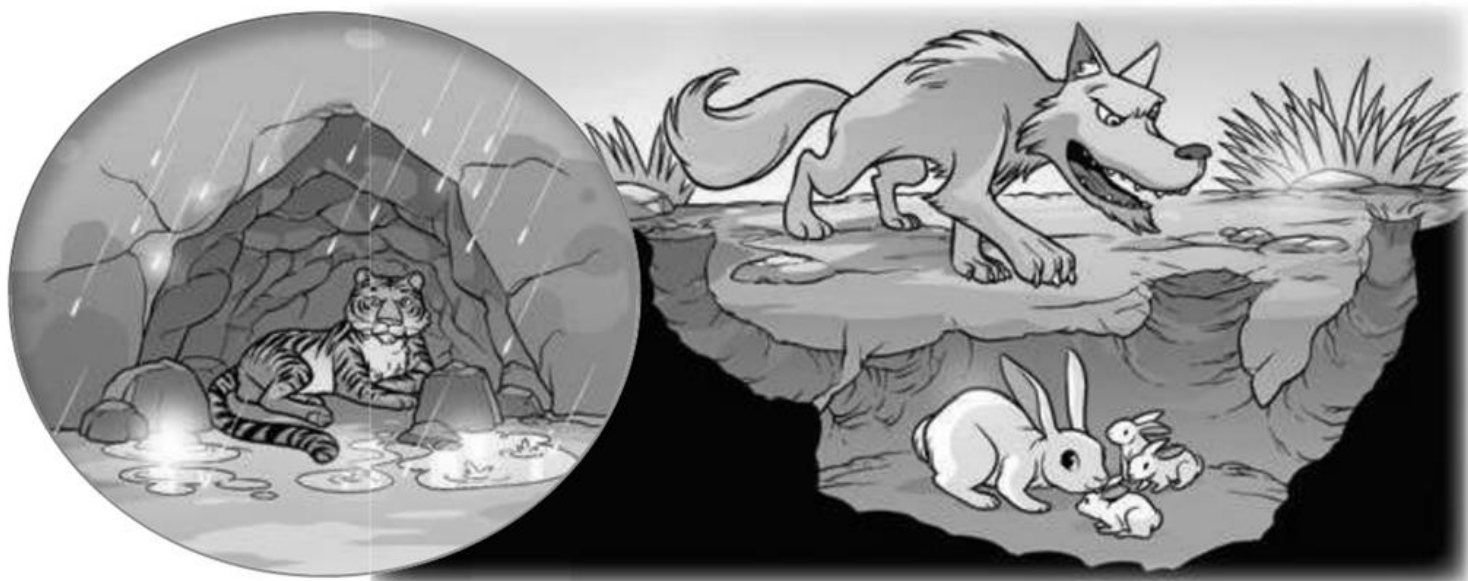
活动五：说一说

他们会去哪里？为什么？

3



动物也需要庇护所来……



人类和动物需要**bì hù suǒ** (shelter) 来**bì yǔ** (take shelter from the rain),
zhē yáng (take shelter from the sun) 和 **duǒ bì wēi xiǎn** (stay away from danger)。

给老师的话

3.2.3

- 让学生知道庇护所是一个能保护我们，让我们安全的地方。
- 让学生了解除了房子，任何能让我们避雨、遮阳和躲避危险的地方都是人类的庇护所。
- 引导学生说出庇护所以对动物的重要性。

活动本
第15页

shēng wù hé fēi shēng wù

生物和非生物 Living and non-living things

shēng wù

生物(Living things)

fēi shēng wù

非生物(Non-living things)

shēng wù de jī běn xū qiú

生物的基本需求 Basic Needs of Living

shí wù

食物(food)

shuǐ

水(water)

kōng qì

空气(air)

shēng wù de tè zhēng

生物的特征 Characteristics of Living Things

yí dòng

移动(Move)

hū xī

呼吸(Breathe)

chéngzhǎng

成长(Grow)

fán zhí

繁殖(Reproduce)

bì hù suǒ

庇护所(shelter)