



Wonder
whales



鯨

学习生字、生词

jīng

lù

pàn

tāi

bǔ

鲸鱼

过滤

判断

胎生

哺乳

qí

è

dù

fèi

ǎi

鱼鳍

上腭

肚子

肺

矮小



①

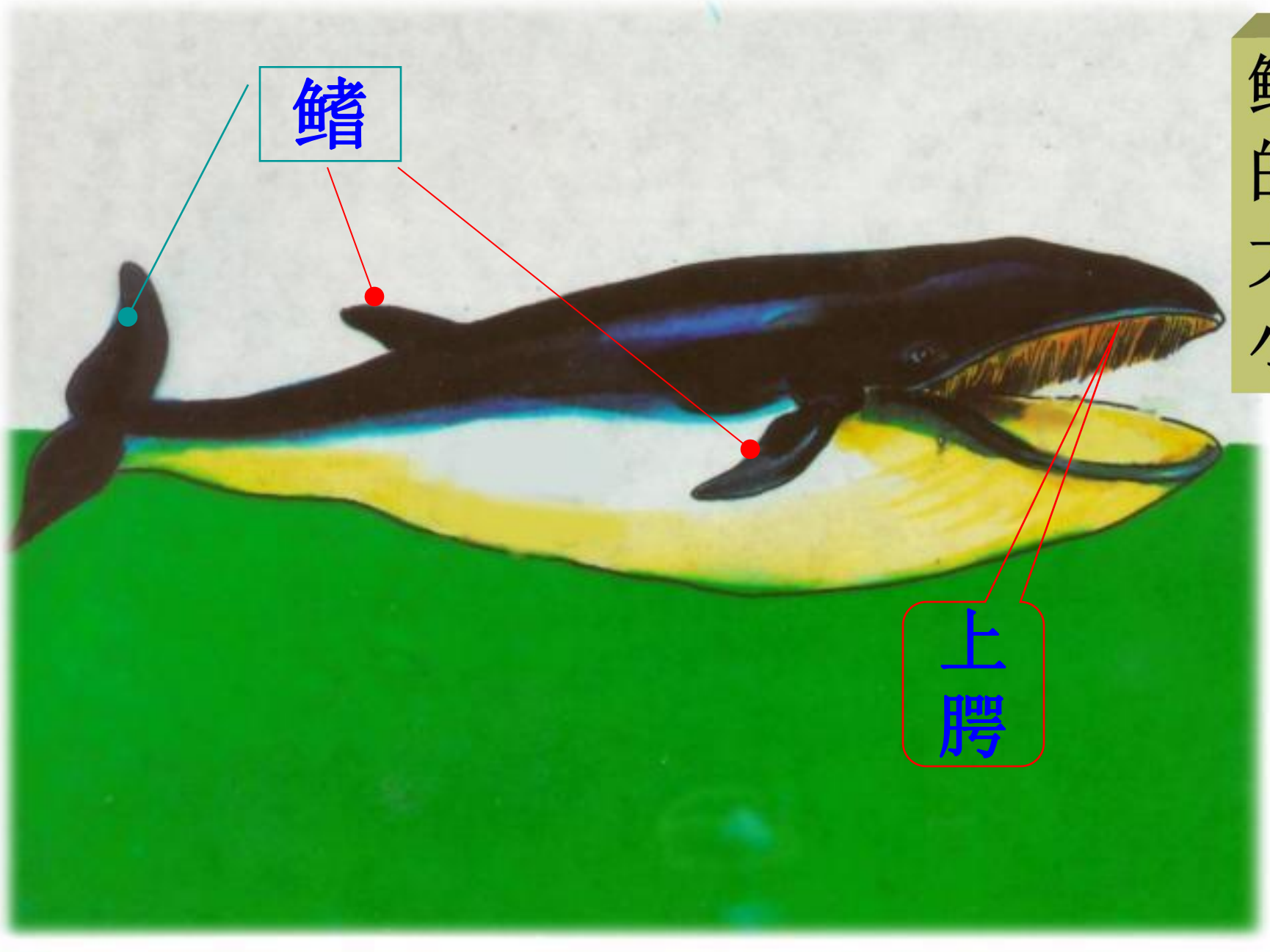
不少人看过象，都说象是很大的动物。其实还有比象大得多的动物，那就是鲸。最大的鲸有16万公斤，最小的也有2000公斤。我国发现过一头4万公斤重的鲸，有17米长，一条舌头就有十几头大肥猪那么重。它要是张开嘴，人站在它的嘴里，举起手来还摸不到它的上腭；四个人围着桌子坐在它的嘴里看书，还显得很宽敞。



学习课文第 1 自然段

- 读第一段，你明白了鲸的体形最明显的的特点是什么？
(特别大、庞然大物)
- 你是从哪几出处看出来的？
 - 比大象大得多。
 - 最大的鲸有 1 6 万公斤重，最小的也有 2 0 0 0 公斤。
 - 我国捕获过一头 4 万公斤重的鲸，有 1 7 米长，一条舌头就有十几头大肥猪那么重。
 - ✚ 它要是张开嘴，人站在它的嘴里，举起手来还摸不到它的上腭；四个人围着桌子坐在它的嘴里看书，还显得很宽敞。

鲸的大小



鳍

上腭



鲸与象和人的大小比较



□ 作者为什么要这样写？

➤ 用列数字、举例子、作比较的方法告诉我们鲸是很大很大的动物。

文中主要写了哪几个方面的内容？

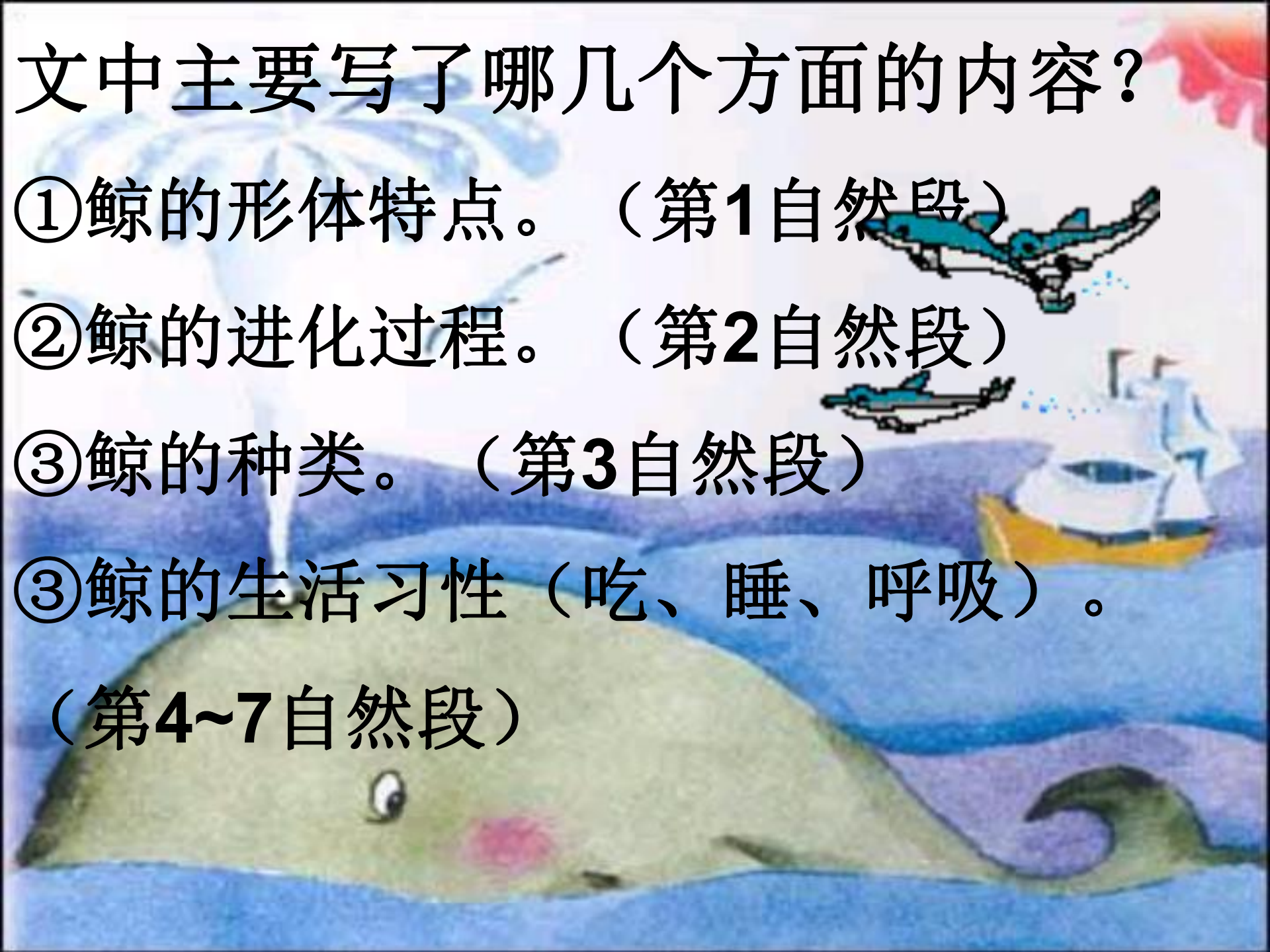
①鲸的形体特点。（第1自然段）

②鲸的进化过程。（第2自然段）

③鲸的种类。（第3自然段）

③鲸的生活习性（吃、睡、呼吸）。

（第4~7自然段）



学习课文第 2 自然段

➤ 读第二自然段,想想它属于鱼类吗?它是怎样由陆地到海洋的?



2

鲸生活在海洋里，因为体形像鱼，许多人管它叫鲸鱼。其实它不属于鱼类，是**哺乳动物**。在很远的古代，鲸的祖先跟牛羊的祖先一样，生活在陆地上。后来环境发生了变化，鲸的祖先生活在靠近陆地的浅海里；又经过了很长很长的年代，它们的前肢和尾巴渐渐变成了**鳍**，后肢完全**退化**了，整个身子成了鱼的样子，适应了海洋的生活。



鲸是怎样演化成鱼的样子？

陆地 → 浅海 → 海洋

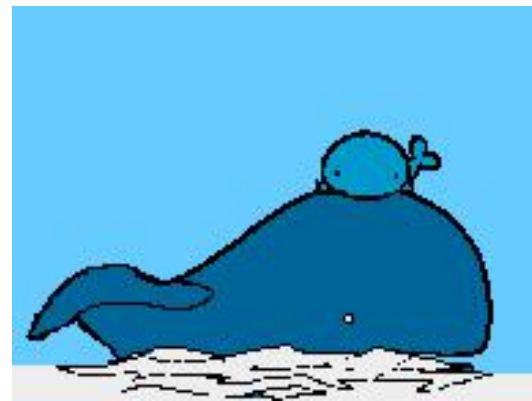
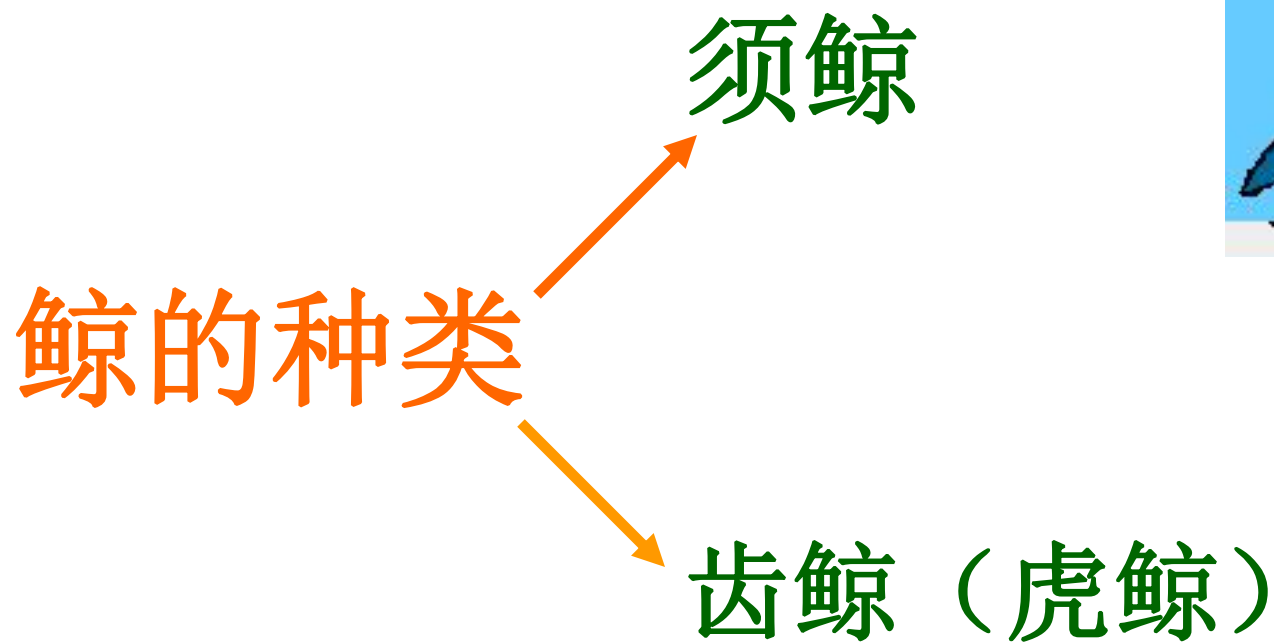
- “很远的古代”、“很长很长的年代”、“渐渐”等词语说明这个进化过程是漫长的。
- 我们人类由猿进化而来也是如此，这个过程也是很长很长的。

3

鲸的种类很多，总的来说可以分为两大类；一类是**须鲸**，没有牙齿；一类是**齿鲸**，有锋利的牙齿。



学习课文第 3 自然段



学习课文 4 ~ 7 自然段

➤ 这一部分从哪几个方面介绍鲸的生活习性？

（吃食 呼吸 睡觉 生长）

➤ 这些方面都有什么特点？

4

鲸的身子这么大，它们吃什么呢？**须鲸**主要吃**虾和小鱼**。它们在海里游的时候，张着大嘴，把许多小鱼小虾连同海水一齐吸进嘴里，然后闭上嘴，把海水从须板中间滤出来，把小鱼小虾吞进肚子里，一顿就可以吃2000多公斤。**齿鲸**主要吃**大鱼和海兽**。它们遇到大鱼和海兽，就凶猛地扑上去，用锋利的牙齿咬住，很快就吃掉。有一种号称“海中之虎”的虎鲸，常常好几十头结成一群，围住了一头30多吨重的长须鲸，几个小时就把它吃光了。



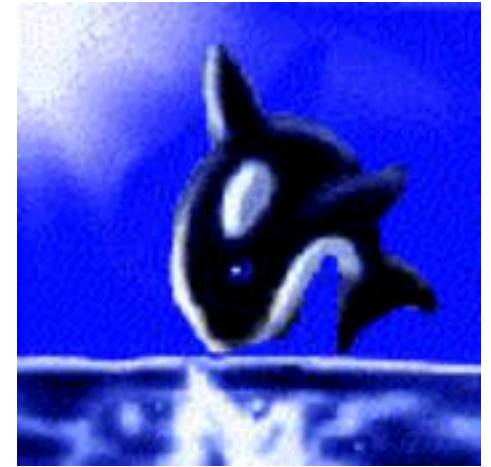
鲸的生活习性（1）

吃食 → **鲸吃食量非常大**

➤ 须鲸主要吃**虾和小鱼**，一顿就可以吃**2000**多公斤。

➤ 齿鲸主要吃**大鱼和海兽**。有一种号称“**海中之虎**”的**虎鲸**，常常好几十头**结成一**群，围住一头**30**多吨重的**长须鲸**，几个小时就把它吃光了。

须鲸的食物：是虾和小鱼



齿鲸的食物是：大鱼和海兽



5

鲸跟牛羊一样用肺呼吸，也说明它不属于鱼类。鲸的鼻孔长在脑袋上，呼气的时候浮在水面，从鼻孔喷出来的气形成一股水柱，就像花园里的喷泉一样；等肺里吸足了气，再潜入水中。鲸隔一定的时间必须呼吸一次。不同类的鲸，喷出的气形成的水柱也不一样：**须鲸的水柱是垂直的，又细双高；齿鲸的水柱是倾斜的，又粗又矮。**有经验的渔民根据水柱的形状，就可以判断鲸的种类和大小。



鲸的生活习性（2）

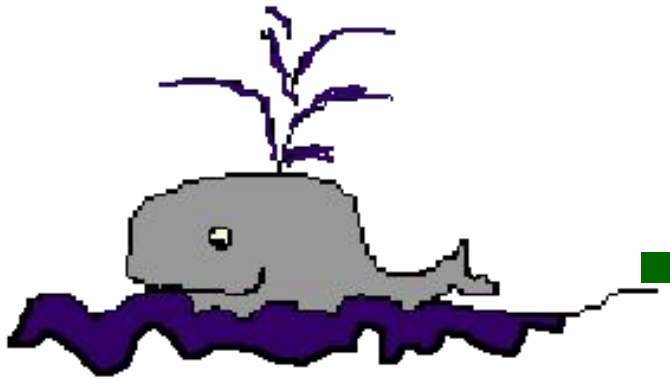
➤ 鲸用肺呼吸，呼气时会形成一股水柱。

■ 须鲸的水柱

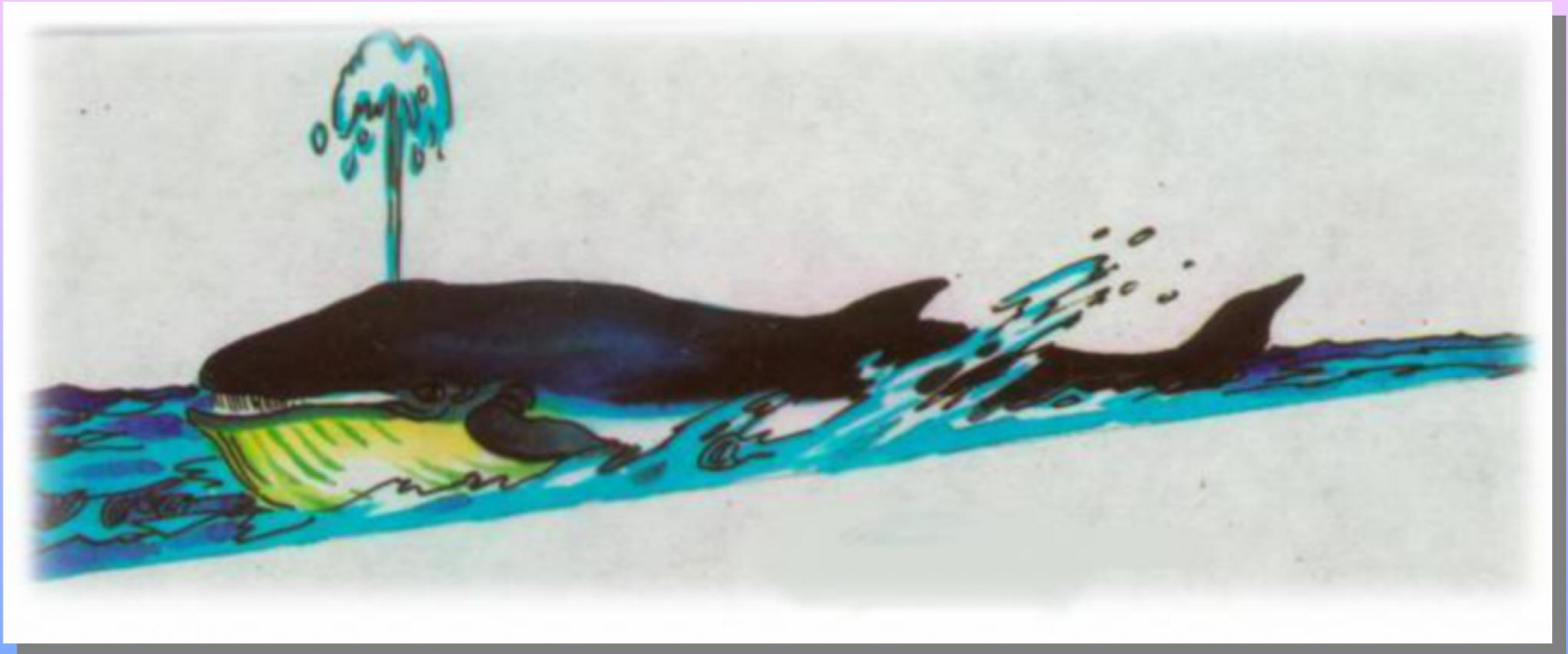
垂直的，又细又高

■ 齿鲸的水柱

倾斜的，又粗又矮



须鲸



齿鲸



An illustration of a whale's head and back breaking the surface of the water. A thin, vertical column of water is being blown out of its blowhole, rising into the air. The water is depicted with blue and green waves.

须鲸的水柱是垂直的，又细又高

An illustration of a whale's head and back breaking the surface of the water. A thick, slanted column of water is being blown out of its blowhole, leaning to the right. The water is depicted with blue and green waves.

齿鲸的水柱是倾斜的，又粗又矮。

6

鲸每天都要睡觉。睡觉的时候，总是几头聚在一起，找一个比较安全的地方，头朝里，尾巴向外，围成一圈，静静地浮在海面上。听到什么声响，它们立即四散游开。



鲸的生活习性（3）

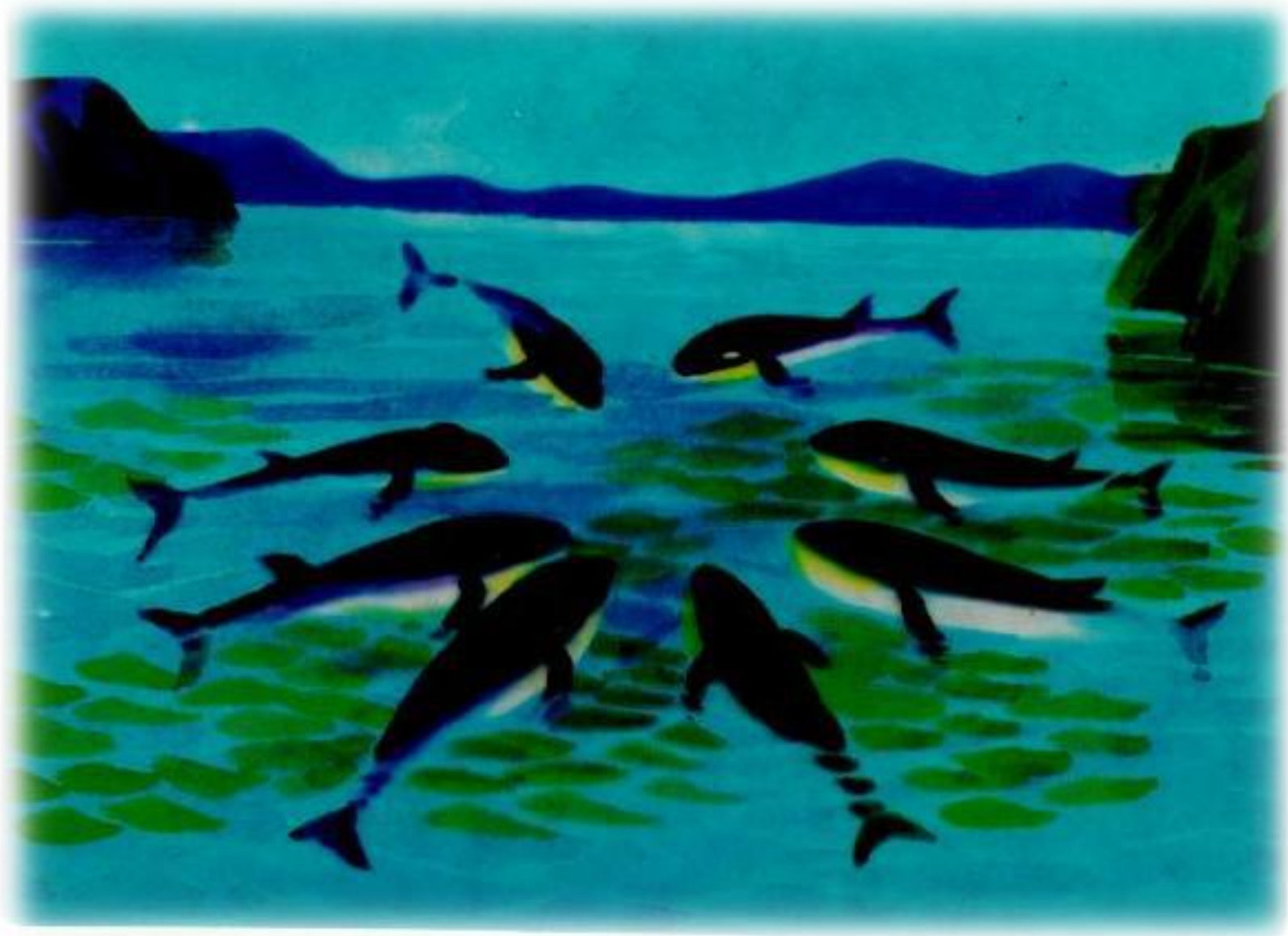
➤ 鲸每天都要睡觉。

请同学们根据课文的叙述想象一下，把鲸睡觉的样子画下来。

➤ 鲸为什么这样睡觉？

这是一种自我保护，一旦有危险就可以四散游开。





鲸群在睡觉

7

鲸是胎生的，幼鲸靠吃母鲸的奶长大。这些特征也说明鲸是哺乳动物。长须鲸刚生下来就有10多米长，7000公斤重，一天能长30公斤到50公斤，两三年就可以长成大鲸。鲸的寿命很长，一般可以活几十年到一百年。



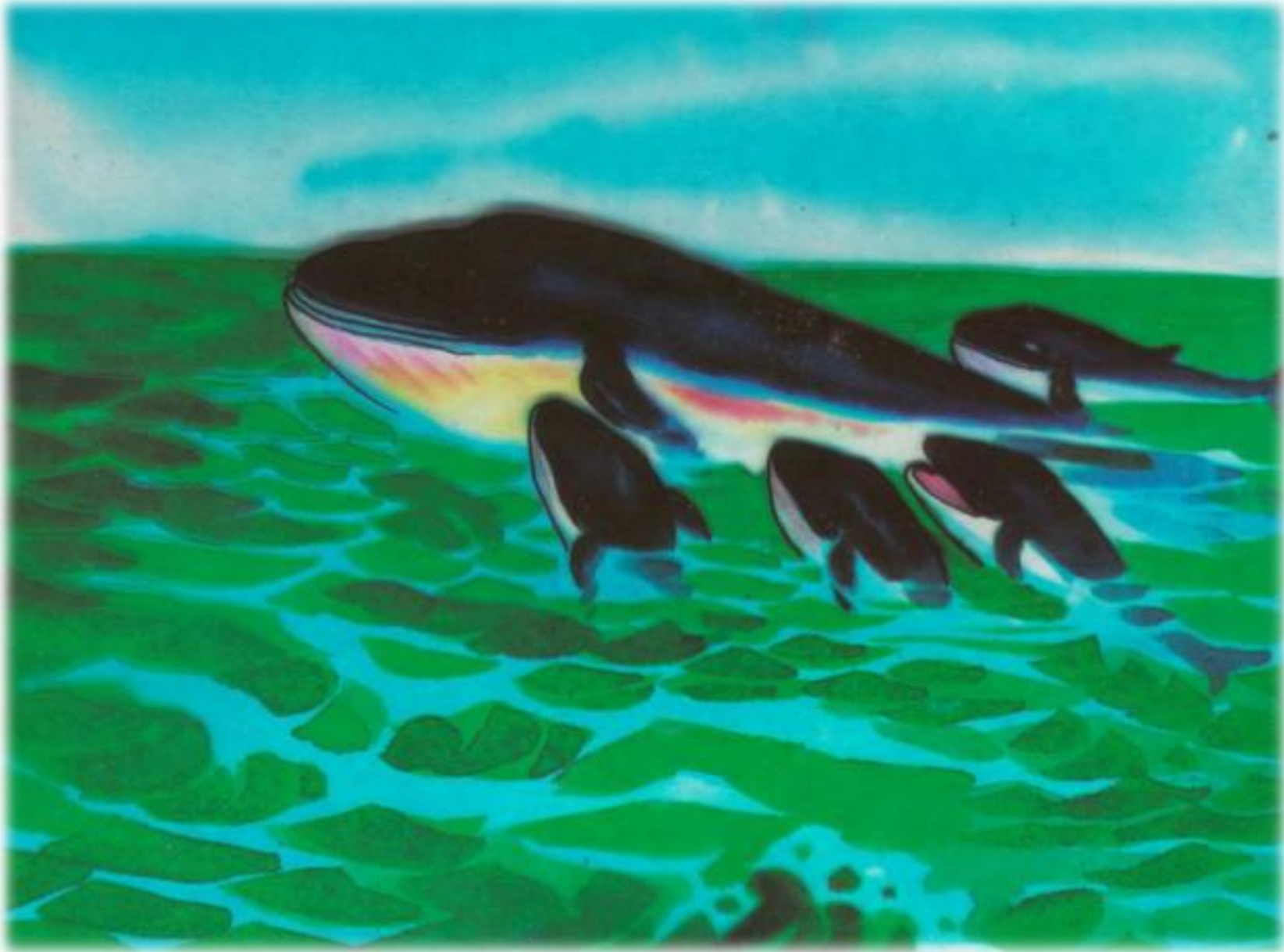
鲸的生活习性（4）



➤ 鲸是如何繁衍后代的？

（胎生 哺乳）

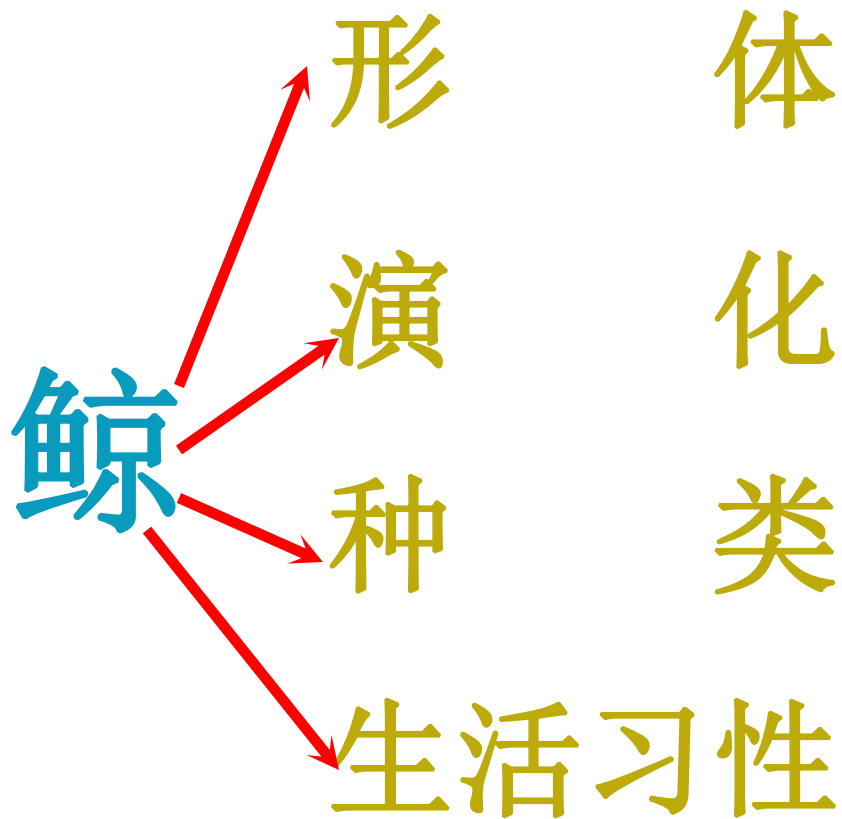
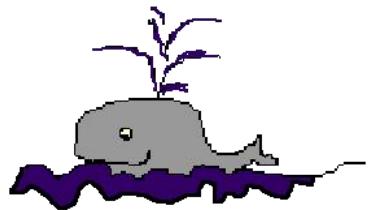
➤ 肺呼吸、胎生、哺乳这些特征说明鲸是哺乳动物，不是鱼。



幼鲸靠吃母鲸的奶长大

返回

鲸



体 巨大 世界上最大的动物

化 陆地 海洋
 像牛羊 像鱼的样子
 一样
 经过很长时间

类 齿鲸 须鲸 虎鲸

吃食 量大
 呼吸 用肺
 睡觉 围成一团
 繁衍 胎生 哺乳

课堂练习：

(1) 课文中哪些地方用列举数字的方法加以说明？这样写有什么好处？

❖表示体重、身长的数字，突出鲸是很大的动物的特点

❖表示食物重量的数字，突出了鲸的食量大、吃得快的特点

❖其他数字，突出了鲸大、生长快、寿命长的特点



课堂练习：

(2) 从课文中哪些地方知道鲸是哺乳动物？

用肺呼吸、胎生、幼鲸吃母乳



须鲸主要吃虾和小鱼。

须鲸吃虾和小鱼。



鲸隔一定的时间必须呼吸一次。

鲸隔一定的时间呼吸一次。

鲸每天都要睡觉，睡觉的时候，总是几头聚在一起。

鲸每天都要睡觉，睡觉的时候，几头聚在一起。

鲸的世界



被捕获的鲸



白鲸



角鲸群



北极露脊鲸



鳍鲸



巨臂鲸



蓝鲸



灰鲸

一天，海底龙王举行了规模盛大的鱼类与动会。各式各样的鱼游到了指定的海域，并顺利通过了赛场大门。当鲸到达赛场大门时，却被虾将军挡在门外。鲸和虾将军发生了争吵，虾将军说出了不准鲸参赛的理由，鲸觉得很有道理，就游回去了。同学们。你们知道为什么吗？



请加入保护鲸的行动！



人们把成群的鲸困在海滩上然后杀死



志愿者正在救助仍然存活的领航鲸