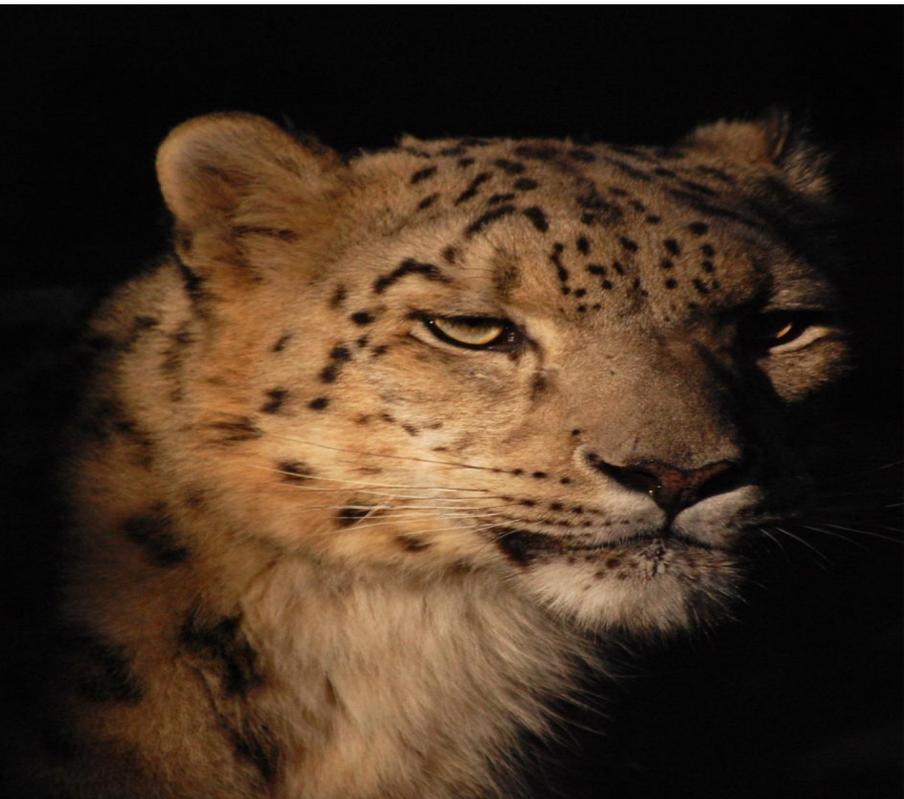


第二单元

5 什么比猎豹的速度更快



新课导入



什么比猎豹的
速度更快



新课导入



你对猎豹了解多少？

猎豹的速度可以轻松超过世界上跑得最快的运动员。但是还有比猎豹更快的事物，到底是什么呢？今天我们就去课文中见识见识这些速度奇快的事物。



作者简介

罗伯特·E·威尔斯：

一直以来都在美国南加利福尼亚从事儿童画创作。他的工作还包括了标志画、贺卡设计和漫画创作。《蓝鲸是最大的吗？》是他创作的第一本书，通过画笔，他让孩子们想象到了宇宙的巨大。自那时起的二十多年来，他一直在他的工作室里创作《妙想科学》。他说他的书旨在帮助孩子们探索这个神奇的世界。



文常知识

游隼： 学名： *Falco peregrinus*，是中型猛禽，共有18个亚种。体长41-50厘米。翅长而尖，眼周黄色，颊有一粗著的垂直向下的黑色髭纹，头至后颈灰黑色，其余上体蓝灰色，尾具数条黑色横带。下体白色，上胸有黑色细斑点，下胸至尾下覆羽密被黑色横斑。飞翔时翼下和尾下白色，密布白色横带，常在鼓翼飞翔时穿插着滑翔，也常在空中翱翔，野外容易识别。幼鸟上体暗褐色，下体淡黄褐色，胸、腹具黑褐色纵纹。主要栖息于山地、丘陵、半荒漠、沼泽与湖泊沿岸地带，也到开阔的农田、耕地和村屯附近活动。分布甚广，几乎遍布于世界各地。是阿拉伯联合酋长国和安哥拉的国鸟。



流星体：

流星体是太阳系内，小至沙尘，大至巨砾，成为颗粒状的碎片。流星体进入地球(或其他行星)的大气层之后，在路径上发光并被看见的阶段则被称为流星。许多流星来自相同的方向，并在一段时间内相继出现，则称为流星雨。在有记载的人类历史上，大约有3万个流星体被重新发现过。其中大约600个流星体主要是由金属构成的，其余的流星体主要是由岩石构成的。



俯冲

浩瀚

呼啸而过

难以置信

赤道

喷气式

地心引力



抓课文特点提高阅读速度

定义：书海撷英须效率，提高阅读速度的方法很多，抓课文特点提高阅读速度是个好方法。

运用：本课课文有三个明显的特点：一是课题“什么比猎豹的速度更快”是一个问题，带着这个问题阅读速度会加快；二是课文按照运动速度的快慢选取了不同的事物，阅读时是一条思路；三是每个自然段表达方式也相近，都是一种事物要比另一种事物的速度快。抓住这些特点就能提高阅读的速度。



本文的主要内容是什么？

PART.01

整体感知



这篇科普说明文先介绍了猎豹是陆地上跑的最快的动物，然后依次介绍了比猎豹速度更快的事物分别是游隼、声音、喷气式飞机、火箭、流星体、光速，最后发出感叹。



细读感悟

1~3

把人、鸵鸟和猎豹奔跑的瞬时速度进行比较，说明猎豹才是陆地上跑得最快的动物。

4~8

逐段介绍了比猎豹速度更快的事物分别是游隼、声音、喷气式飞机、火箭、流星和光。



列数字

列数字作用是使说明具体化，准确无误，令读者信服。

人在奋力奔跑的时候，瞬时速度能够达到二十四千米每小时。
但是游隼向下俯冲时的速度更快，超过了三百二十千米每小时！





练习：

用列数字的说明方法，写出我们生活中一样事物的特点。

已知最大的鲸约有十六万公斤重，最小的也有两千公斤。我国发现过一头近四万公斤重的鲸，约十七米长，一条舌头就有十几头大肥猪那么重。

注意：一要符合实际，二要突出事物特点。



作比较

更加直观

比鸵鸟跑得更快的动物就要数猎豹了。

这个速度是汽车在高速公路上飞速行驶时速度的两到三倍！

.....



细读感悟

看！前面呼啸而过的东西是什么？跟它的速度一比，火箭就好像是静止的一样。

那是流星体！流星体是太空中一种较小的天体。有的流星体运动的瞬时速度能达到二十五万千米每小时，是火箭运动速度的六倍多。

不过，还有比流星体运动速度快得多的东西，而且它就在我们身边。只要我们按下手电筒的开关，立刻会出现一束光柱。光的速度是惊人的，大约是三十万千米每秒，比流星体的速度要快几千倍！

按照运动速度的快慢选取了不同的事物，都是一种事物要比另一种事物的速度快，依次排列，层层推进。



会增强说明对象的说服力

做假设

如果你对着一个以超音速移动的人大喊，他是什么都听不见的。

但是，如果你想到月球上去，就需要搭乘速度更快的工具了。

进入太空之后，即使关掉发动机，火箭仍可以继续前进。
.....



练习：



用做假设的说明方法，写出我们生活中一样事物的特点。

如果没有太阳，地球上将到处是黑暗，到处是寒冷，没有风霜雨露，没有草木野兽，自然也不会有人。

注意：一要符合实际，二要突出事物特点。



运用说明方法写出事物的特征

本课说明文为了说明“什么比猎豹的速度更快”按照速度快慢选取了9种事物运用说明方法来说明。常用的说明方法有：列数字、举例子、打比方、作比较、做假设、分类别等。



运用说明方法写出事物的特征

列数字：引用的数字，一定要准确无误，其作用是使说明具体化，准确无误，令读者信服。



运用说明方法写出事物的特征

举例子：举出实际事例来说明事物，使所要说明的事物具体化，以便读者理解。运用举事例的说明方法说明事物或事理，一要注意例子的代表性，二要注意例子的适量性。



运用说明方法写出事物的特征

作比较：说明某些抽象的或者是人们比较陌生的事物，可以用具体的或者大家已经熟悉的事物和它比较，使读者通过比较得到具体而鲜明的印象，突出强调了说明对象的特点。



举例：

1. 赵州桥非常雄伟，全长50.82米，两端宽9.6米，中部略窄，宽9米。和全桥只有一个大拱，长达37.4米……

——《中国石拱桥》

列数字方法体现准确性。



举例：

2. 云能预示天气。比如，在新疆地区，出现云就代表将要下雨。

— 《看云识天气》

这是根据大的范围列举相应的例子。



举例：

3. 永定河发水时，来势很猛，以前两岸河堤常被冲毁，但是这座桥却从没出过事，足见它的坚固。

——《中国石拱桥》

运用比较方法，突出被说明对象的特点。



课堂小结

作者运用列数字、作比较、做假设等说明方法，采用由慢到快事例层层推进的写法，告诉我们比猎豹速度更快的有游隼、声音、喷气式飞机、火箭、流星体、光，而另人难以置信的是光轻易地握在人手中。



我们通过学习这篇课文，练习运用了提高阅读速度的方法：带着问题阅读；依据课文表达特点阅读。以后，大家多运用这些方法，相信大家一定能熟能生巧，阅读速度一定能不断突破自己的极限。





谢谢

