

教科版五年级下册《船的研究》单元

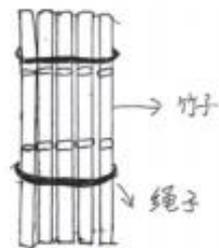
科学阅读

船的研究

1. 船的历史
 2. 用浮的材料造船
 3. 用沉的材料造船
 4. 增加船的载重量
 5. 给船装上动力
 6. 设计我们的小船
 7. 制作与测试我们的小船
- 科学阅读



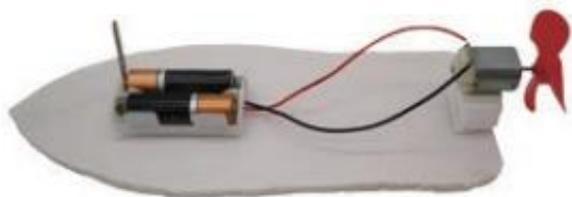
▼ 潜艇



设计图



样品



给小船装上风力推进装置



给小船装上蒸汽推进装置

科学阅读

仔细查看下面的问题，带着问题阅读教材37页的内容。

1. 现代轮船设计了哪些**特殊的结构**来增加船的牢固程度，更好地利用空间？
2. 船的**龙骨**与人的脊柱相似，你能找到它吗？
3. 文中提到的我国自行设计、自主集成研制的**载人潜水器**叫什么？

它能下潜到海底**多少米**？

4. 我国船舶制造业主要集中在哪些**区域**？

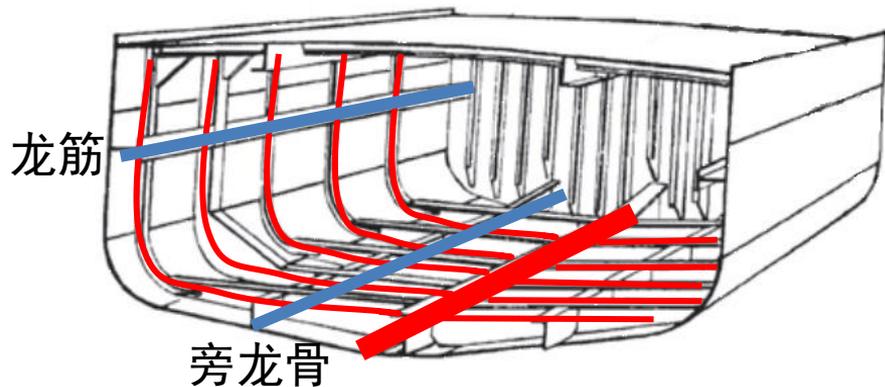
可暂停视频进行阅读。



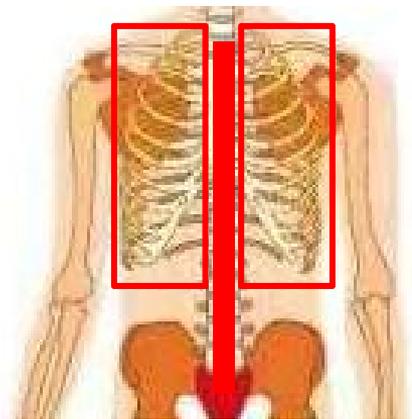
第1、2自然段

现代轮船有骨架、船舱等结构设计，可以增加船的牢固程度，能更好地利用空间。船舱还可以阻止船体漏水后向其他地方蔓延，预防沉船。

船底的龙骨结构，是我国古代的一项重大发明，不但能使船更加坚固，而且使其抗御风浪的能力大大增强，对世界船舶结构的发展产生了深远影响。

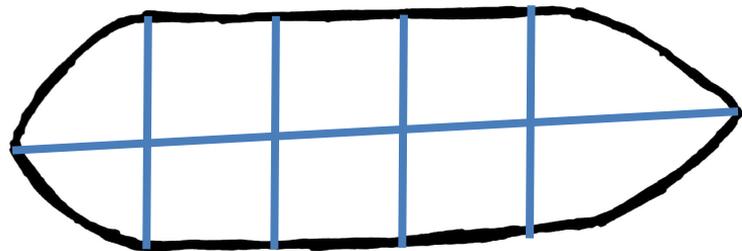


船的骨架

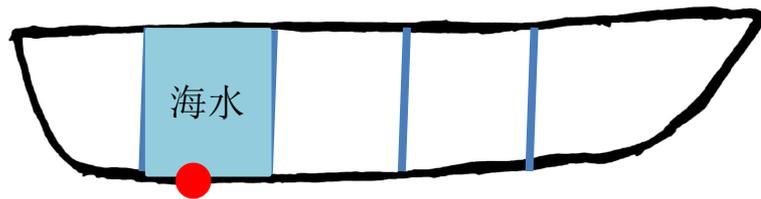


船舱

水密隔舱



俯视



漏水点

侧视

第3、4自然段

“蛟龙”号是一艘由我国自行设计、自主集成研制的载人潜水器。

它是当时世界上下潜最深的作业型载人潜水器，已经在海底7000米深处进行过载人探索。

▼ “蛟龙”号



2012年6月，“蛟龙”号在马里亚纳海沟创造了下潜**7062米**的中国载人深潜纪录。

载人潜水器



深海勇士号



奋斗者号

万米载人潜水器

2020年11月10日，在马里亚纳海沟成功**坐底**，坐底深度**10909米**。

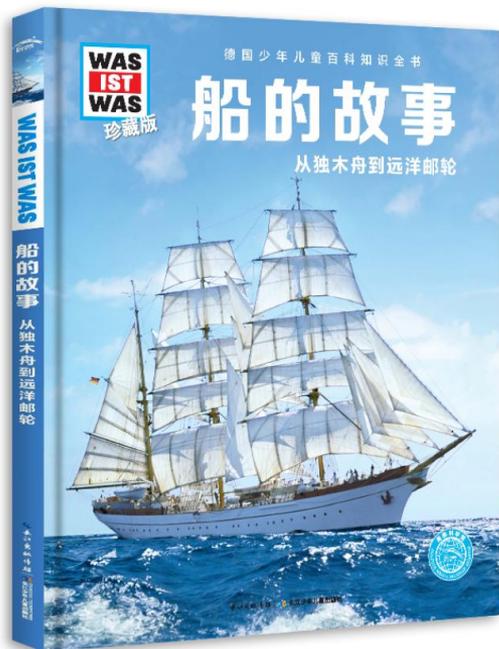
第5自然段

我国船舶制造业主要集中在三个区域，分别位于长三角（以上海为中心）、珠三角（以广州为中心）和环渤海地区（以大连为中心）。据统计，我国有三千多家船厂，能够制造出各类船舶。我国已经建造了自己的航空母舰。



辽宁号航空母舰

了解更多船的知识



阅读书籍

The image is a screenshot of the CCTV program website. At the top, there is a search bar with the text '大家都在搜' and a search icon. Below the search bar, there are navigation links: '首页' (Home), '直播' (Live), '节目单' (Program Schedule), '频道大全' (Channel List), '栏目大全' (Program List), '片库' (Video Library), '4K专区' (4K Special Zone), '听音' (Audio), '看点' (Highlights), and '微视频' (Micro-video). The main content area shows a video player for a program titled '《军事科技》 20110820 探秘深海“蛟龙”' (Military Technology 20110820 Exploring the Deep Sea "Jiaolong"). The video player shows a scene with a large blue sphere and the text '载人潜水器“蛟龙”号' (Manned Submersible "Jiaolong" No. 1). To the right of the video player, there is a list of video segments with thumbnails and titles, including '《军事科技》 20110803 动物奇兵总动员: 动物与生态武器' and '《军事科技》 20110827 动物奇兵总动员: 动物与武器武器'.

上网查找

谢谢观看