**第5课时 吨的认识和换算**

**教学目标：**

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！1、认知目标：认识质量单位“吨”，初步建立1吨的质量概念学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！。知道1吨=1000千克，并能进行质量单位的简单换算。 [来源:学+科+网Z+X+X+K]

2、能力目标：培养学生观察、比较、猜测、推理及解决生活问题的能力和合作意识。

3、情感目标：使学生真正感知数学取之于生活，又作用于生活。学会应用知识解决生活中的实际问题。

**教学重点：**

建立质量单位“吨”的概念及吨与千克的换算。

**教学难点：**

建立质量单学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！位“吨”的概念。

**教学步骤：**

一、创设情境，导入新学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！课

1、猜老学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！师的体重。教师让学生猜一猜老师的体重，猜完后教师提问：刚才同学们在猜老师的体重时都用了同一个质量单位——千克，你们为什么不用“克”作单位？[来源:学.科.网]

2、师：你们知道世界上体重最大的动物是什么吗？它的体重大约是多少？（挂学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！图出示蓝鲸及有关资料的介绍。）

师：学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！蓝鲸的质量要用“吨”来作单位，今天我们就要来认识这个新的质量单位（板书：吨的认识）。你能举例说说生活中用吨作单位的物体吗？

3、挂图出示一些以“吨”为单位的物体及其相应质量。

教师提问：以吨为单位的物体，有什么共同的特点？

教师指出：吨是比千克大的质量单位。计量比较重或大宗物品有多重，通常用吨作单位。吨可以用符号“t”表示。

二、合作交流，自主探索学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

1、初步认识吨。

教师用挂图出示课本第31页主题图。

（1）提问：从图中我们获得了哪些信息？学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（集装箱的货物重2吨，货物列车载重60吨）

（2）思考：我们知道“吨”是用来计量较重物体的质量单位，那么1吨有多重呢？“吨”和“千克”有什么关系？》

（3）学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！谈话：在了解1吨有多重之前，我们先来解决一个问题学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，一袋大米重100千克，10袋大米重多少千克？[来源:学,科,网Z,X,X学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！,K]

列式：100×10=1000(千克)

1000千克是一个很重的质量，数学上规定用1吨来学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！表示1000千克，即1吨=1000千克。[来源:学科网][来源:Z#xx#k.Com]

（4）提问：1吨里面有几学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！个1学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！千克？吨和千克之间的进率是多少？

2、体验1吨有多重。

（1）学生尝试抬起教师事先准备好的一袋重10千克的豆子感受1吨。

学生以学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！小组为单位，每个人都用力提一提豆子，感受10千克豆子有多重，力气小的同学也可以两个人一起提。

学生操作后汇报自己的感受。

自己推算：1袋豆子重10千克，这样的豆子多少袋重1吨？（100袋）

演示：每次呈现10袋豆子（因为10袋豆子为100千克），学生一边看一遍数：100千克、200千克、300千克……1000千克。当100袋数完了，学生会感叹：哇!1吨这么重呀！

（2）谈话：课前你们都自己测量了自己的体重，互相说一说你的体重是学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！多少千克。再相互背一背，感受1个同学的体重有多重。三年学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！级学生学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！体重差不多25千克左右，如果一名学生的体重是25千克，算一算，10名这样重的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！同学大约重多少千克？40名这样重的同学呢？

（3）举例：让学生说一说生活中什么东西大约重1吨。

教师可以用挂图出示各种例子学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！,如“两头牛大约重1吨”，“两匹马与1只熊合起来大约重1吨”，“一般电梯的载重量是1吨”……

3、感受1吨水的重量。

（1）学生汇报自己家上个月或几个月学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！用水数量。（由学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学生课前去了解）

（2）师：1吨水到底有多少呢？闭上眼睛想象一下：如果把1吨水装在一个正方体的水箱里，这个正方体该有多大？

（3）出示一个边长是1米的正方体：在这个正方体里装满水，水的质量就是1吨。

（4）谈话：想一想，如果要把这个正方体水箱注满，大约需要多少时间？（挂图出示流水速度）[来源:Z,xx,k.Com]

4、吨与千克的换算。

教师出示例8。

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！4吨=（ ）千克 3000千克=（ ）吨

先让学生独立填写，再让学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学生组内交流，班内集体交流、说方法。

5、学生独立完成课本第32页“做一做”中的题目。

（1）用学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！“吨”作单位的物品有哪些？[来源:学。科。网Z。X。X。K]

（2）一头大象重6000千克，大象重多少吨？一辆卡车质量5吨，是多少千克？

三、巩固练习，拓展提高

1、完成“练习七”中的第1、2题。[来源:学科网ZXXK][来源:Z#xx#k.Com]

第1题，是一组连线题，通过此题的练习进一步加深学生对质量单位千克、吨的感受。先独立连线，再交流。

第2题，先让学生独立练习，再集体反馈，重点让学生说一说自己是怎样想的。

2、完成“练习七”第3题。

这题不仅要会根据千克与吨之间的进率进行换算，还要掌握不学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！同单位之间的加减计算，明确在计算前要统一单位。[来源:Zxxk.Com]

四、课堂小结

今天学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！我们学习了什么知识？你有什么收获？

五、拓展作业

了解一下你家每月的用水量是多少吨。如果每月少用1吨水，你认为能做到吗？和爸爸妈妈商量一下，可以采用哪些节水方法？

**板书设计：**

**吨的认识和换算**

吨，用符号“t”表示

1吨=1000千克

3吨=3000千克

3000千克=3吨