常州市芙蓉初级中学公开课教案

课题：《黄河的开发与治理》 课型：示范课

执教老师：莫玉芬 班级： 八3 时间：2020年11月16日 星期一 第 4 节

**一：教材分析**

八年级地理上册第二章主要从地形、气候、河流三个方面介绍我国的自然环境，在河流方面介绍了黄河和长江。

黄河对中华民族发展做出了巨大贡献，也给两岸人民带来了深重灾难，学习黄河对认识我国的自然环境及改造利用地上悬河具有重要意义，同时也有助于学生初步树立人地关系协调的环境意识。从教材结构看，本课既是学习河流湖泊概况的延伸，又是以后学习水资源的基础。

**二、教学目标**

知识目标：

1、掌握黄河源流概况（发源地、注入海洋、主要 支流、上中下游的划分、流经省区、地形区等）

2、了解黄河各河段水文特征及开发利用。

3、了解母亲河的巨大奉献。

4、知道黄河的忧患，并能够解释黄河各河段产生灾害的原因，以及治理黄河的措施。

能力目标：

培养学生分析和解决实际问题的能力、创新能力、以及合作能力

情感目标：

培养学生环境保护意识和可持续发展观念。

**三、重点和难点**

重点：黄河各河段水文特征及开发利用

难点：黄河的忧患，并能够解释黄河各河段产生灾害的原因，以及治理黄河的措施

**四：教学方法**

读图分析法、自主学习法、合作探究法、比较法、讲授法

**五、教学过程**

**《黄河的开发与治理》教学简案**

【教学重点】

1、黄河地理概况；

2、黄河的奉献；

3、黄河的忧患与治理。

【教学媒体】

多媒体课件

［导入新课］

视频《空中俯瞰壶口瀑布》。

教师板书

**1、源地、注入海、长度、干流形状**

**一、黄河的地理概况 2、上中下游的划分、主要支流**

**3、黄河流经的行政区和地形区**

**二、黄河的奉献**

**三、黄河的忧患**

教师讲述：刚才视频播放的是壶口瀑布，你能用词语来描述你的感受吗？（气势磅礴,宏伟壮观---）壶口瀑布在哪条河上？今天我们就来学习黄河，了解黄河的概况，黄河的贡献和忧患。

［讲授新课］

一、黄河概况

课本翻到P50，在黄河水系图上找到壶口，描绘黄河干流。明确黄河干流形状、源头、源地、注入海。

教师讲述：唐代诗人李白曾吟诵：黄河之水天上来，奔流到海不复回。“天上”是指哪里？巴颜喀拉山上的冰雪融水汇成了涓涓细流，成了黄河的最上源约古宗列曲，然后一路向东，流入渤海。

在图上圈出河口和桃花裕，明确黄河上中下游的划分，描绘出主要支流。

观察地图，黄河支流的分布，明确下游没有支流汇入，而且流域窄。

查找黄河流经的行政区名称并说出简称。

教师交代黄河的长度，就长度和河水年径流量与长江比较，明确黄河是我国第二长河，不是第二大河。

二、黄河的贡献

课件展示黄河流经的地形区图，明确黄河自西向东流经三级阶梯，阶梯交界处，落差大，水流急，水能资源丰富。大型水电站的主要分布在阶梯交界处。

课件展示黄河上的水电站和水利枢纽分布图，介绍黄河上的水电站和水利枢纽（龙羊峡，小浪底）播放小浪底视频资料，展示水电站风光图片；旅游资源丰富；请思考黄河作为河流还有哪些贡献？（塑造平原，灌溉、航运、水资源等）讲解黄河塑造了宁夏平原和河套平原，黄河还是塑造华北平原的主力。

归纳黄河的贡献。

【过渡】黄河是中华民族的母亲河，为华夏子孙无私的奉献着自己，但在历史上也给我们带来了沉重的灾难。

1. 黄河的忧患

课件展示黄河资料，黄河的洪灾、黄泛区

【过渡】黄河水灾都发生在下游，黄河下游多水灾与黄河含沙量有没有关系？阅读《黄河干流泥沙沿途变化图》，计算兰州到河口，河口到陕县，陕县到利津的年输沙量和每立方米水中的含沙量。

通过计算出的数据得出结论：黄河上游含沙量较少，中游最多，下游有所减少。

分析为什么？阅读课本P51第一、第二节内容

答案1、黄河泥沙主要来自中游黄土高原，因为黄土高原土质疏松，植被受到破坏，降水少且集中于7、8月，多暴雨，所以水土流失严重；2、下游“地上河”的成因是泥沙的沉积，“地上河”容易泛滥。播放“地上河”形成视频。3、上游河水有泥沙的原因是土地的荒漠化。思考，刚才提到的黄河问题的出现与泥沙有关系吗？有，黄河问题究其原因是泥沙问题，所以治黄的关键是治理来自中游黄土高原的泥沙。

分析黄河的治理措施。

小结黄河上中下游各段存在问题及解决措施。

教师讲解：黄河有凌汛现象，也容易发生水灾。解释凌汛。黄河有冰期，第二年春季，气温升高，河冰融化，低纬度的河冰先融化，冰块随着水流流向高纬度，而那里河面还没有解冻，冰块在此堆积，堵塞河道，水流不畅，易发生河流的泛滥。如何解决这个问题？（爆破）

讲解断流

小结黄河的忧患

【回顾本课内容】

结束语：黄河有利也有害，如何趋利避害，使黄河更好地服务于我们是摆在我们面前的一大课题。

下面我们再来领略一下黄河的风采，感受黄河的壮美！

视频《黄河介绍》

【板书提纲】

1、 源地、源头 、注入海

1、黄河概况 2、上中下游的划分、主要支流

3、流经行政区、地形区

2、黄河的贡献

1、蕴藏丰富的水能资源；

2、旅游资源丰富；

3、塑造了平原；

4、提供水资源，为人民生活、生产提供水源

黄河还有灌溉、养殖、航运等作用

3、黄河的忧患与治理

上游—荒漠化 **——还草还林**

中游—水土流失 **——植树造林**

下游—地上河、洪水 **——加固堤坝，疏通河道**

凌汛**（上游宁夏内蒙古、下游山东）**

**——及时爆破**

断流、水污染等问题

1. 教学反思

能充分利用已有的教学资源，调动学生的学习积极性，培养学生的学习能力、合作意识和自动获取知识解决问题的能力。增强了学生的民族自豪感和激发了学生的爱国主义情怀，让学生有了忧患意识，培养了学生辩证看待问题的能力。但仍有学生不专心，不积极思考问题，以后关注他们。