

編號：444
筆畫：12
篇名：黃河是怎樣變化的
作者：
出處：見中國內地小學教材《語文》第九冊
出版者：人民教育出版社
出版年份：1998年
文白語體：白話文
字數篇幅：約880字
表達方式：說明

建議學習重點：

- 一 引用大量資料進行說明的寫法
- 二 頂針、回文修辭方法的初步知識
- 三 了解黃河演變的過程和變化的原因，增強保護大自然的意識

結構層次：

- 第一大段：概括說明黃河給兩岸人民帶來苦難。(第1自然段)
- 第二大段：說明黃河為什麼是中華民族的搖籃。(第2至3自然段)
- 第三大段：說明黃河變化的原因。(第4至6自然段)
 - 第1小層：黃河變了，成了中華民族的憂患。(第4自然段)
 - 第2小層：大量泥沙沉積使黃河成了懸河，容易決口，造成可怕的大水災。(第5自然段)
 - 第3小層：黃河發生變化有自然條件和人為破壞兩方面的原因。(第6自然段)
- 第四大段：介紹科學家設計的治理黃河的方案。(第7自然段)

篇章主旨：

本文說明了黃河演變的過程和變化的原因，介紹了科學家設計的治理黃河的方案，堅信黃河變好的夢想一定能成為現實。

附：原文

444

黃河是怎樣變化的

1 人們都說，黃河是中華民族的搖籃。可是一查黃河近 2000 年來的「表現」，卻叫人大吃一驚。黃河在近 2000 年間竟決口 1500 多次，改道 26 次，給兩岸人民帶來了深重的苦難。

2 人們不禁要問：像這樣一條多災多難的禍河，怎麼能成爲中華民族的「搖籃」呢？

3 說來有趣，在數千年到數萬年前，黃土高原乃至黃河流域，自然條件是很好的，可與今日的江 淮流域比美。那時候，黃河流域氣候溫暖，森林茂密，土地肥沃，尤其是下游一帶自然條件更好。因此，我們的祖先才選擇這裏生息繁衍。

4 可是，後來黃河變了，它開始變得兇猛暴烈起來，折騰得兩岸百姓叫苦不迭。黃河成了中華民族的憂患。

5 黃河是世界上含沙量最大的大河，其含沙量相當於長江的 68 倍。黃河每年從中上游帶到下游的泥沙總重量達 16 億噸，其中 12 億噸被搬到了大海，4 億噸則沉積在下游河道中。問題就出在這 4 億噸泥沙上。它使黃河的河床逐年升高，結果有的河段高出兩岸農田 3-4 米，甚至高出 10 米以上，使黃河成了懸河。每到洪水季節，黃河這些地段的堤壩很容易決口，造成可怕的大水災。

6 根據科學家研究，黃河發生變化有兩方面的原因。一是自秦朝以後，黃土高原氣溫轉寒，暴雨集中。加上黃土本身結構鬆散，很容易受侵蝕和崩塌，助長了水土流失，使大量泥沙進入黃河。二是人口迅速增長，無限制地開墾放牧，使森林毀滅，草原破壞，綠色的植被遭到嚴重破壞，黃土高原失去天然的保護層，引起了嚴重的水土流失。每年，黃河流域每平方公里就有 4000 噸寶貴的土壤被侵蝕掉，相當於一年破壞耕地 550 萬畝！更嚴重的是，水土流失使土壤的肥力顯著下降，造成農作物大量減產。越是減產，人們就越

要多開墾荒地；越多墾荒，水土流失就越嚴重。這樣越墾越窮，越窮越墾，黃河中的泥沙也就越來越多，因而黃河決口、改道的次數也就越來越頻繁。

7 把黃河治理好，關鍵是要把泥沙管住，不能讓它隨心所欲地流進黃河。新中國成立後，科學家已經為治理黃河設計了方案。他們認為黃土高原地區應堅持牧、林為主的經營方向。一定要保護好森林資源，使失去的植被盡快恢復。要使人人都明白這樣一個道理：破壞森林是不折不扣的自殺行為；要合理規劃利用土地，同時還要大量修築水利工程。這樣數管齊下，一定能防止水土流失，黃河變好的夢想一定能成為現實。