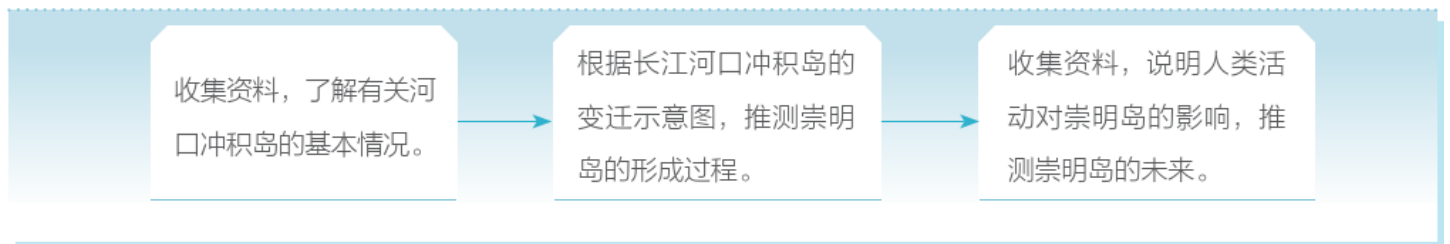


问题研究：崇明岛的未来是什么样子

崇明岛是我国第三大岛，也是世界上最大的河口冲积岛屿。它位于长江入海口，三面环江，一面临海。全岛面积1200多平方千米，东西长76千米，南北宽13—18千米，形似“春蚕”。岛上地势平坦，西北部和中部稍高，西南部和东部略低。崇明岛是如何形成的？人类活动对崇明岛有什么影响？崇明岛的未来又会是什么样子呢？

对这一课题的探究，建议采用以下思路。



资料1河口冲积岛

河口冲积岛是含沙量较多的河流将泥沙搬运到河口，沉积下来形成的。河流在中上游河段流速较快，进入河口后流速减缓。挟带的泥沙就在河口附近沉积，成年累月，越积越多，逐步形成高出水面的河口冲积岛。



图 2.37 崇明岛的位置

我国共有400多个河口冲积岛。长江入海口的崇明岛是一个很大的河口冲积岛（图 2.37）。崇明岛的地势低平，围绕岛屿分布着广阔的滩涂。

河口冲积岛是在哪几种外力作用下形成的？

资料2长江河口冲积岛的变迁

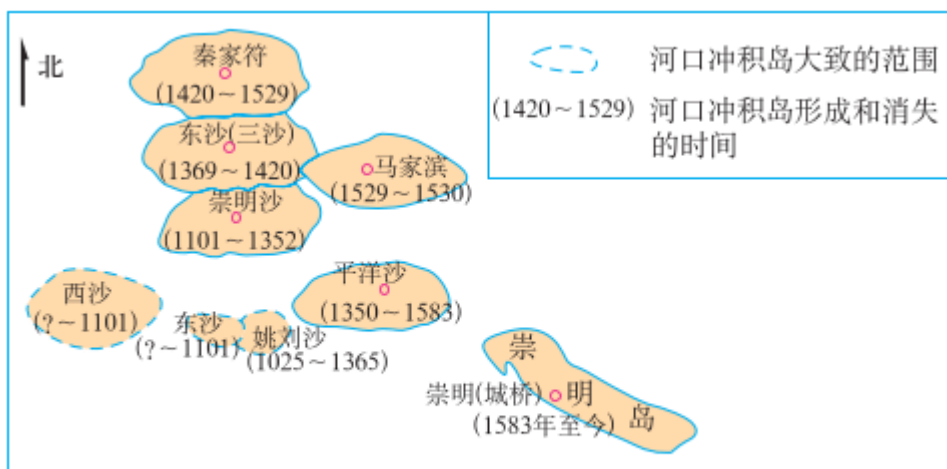


图 2.38 长江河口冲积岛的变迁示意

1.根据资料（图2.38）描述长江河口冲积岛的生消变化过程。

2.推测崇明岛的形成过程。

资料3人类活动对崇明岛的影响

从1955年冬开始，崇明县组织围垦滩涂和沙洲。至2000年，全县共围垦滩涂和沙洲70多处，累计围得土地面积500多平方千米。崇明岛的面积比1949年增大了一倍以上，崇明岛由中国的第四大岛升为第三大岛。

1.人类活动对崇明岛的影响主要表现在哪些方面？

2.围海造陆可能会对自然环境产生哪些影响？

分析预测

有专家预测，崇明岛未来会和北侧的大陆连在一起，你也这样认为吗？请试加分析。