

长江流域

Yangtze Drainage Basin

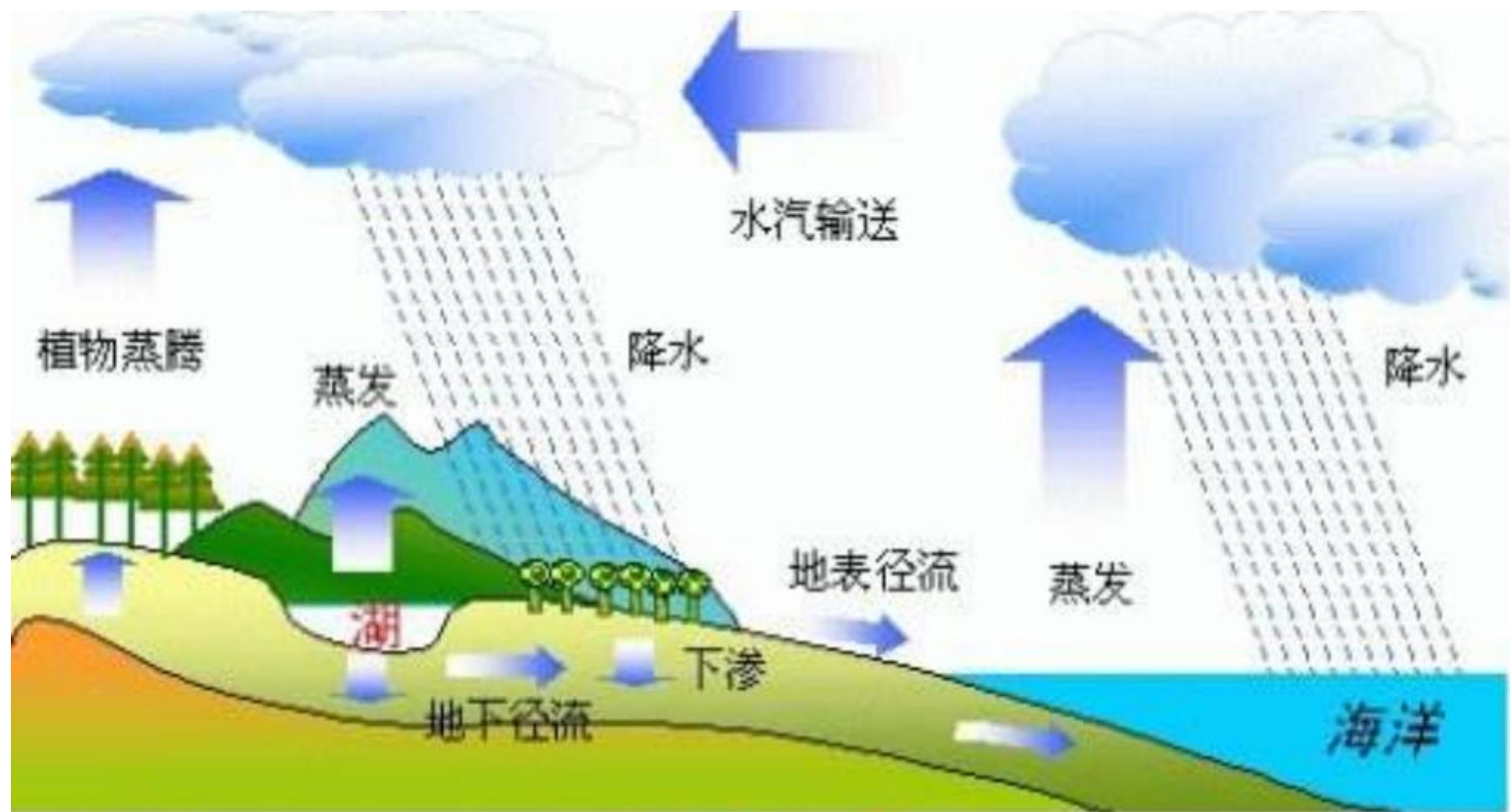


A scenic landscape featuring a range of snow-capped mountains under a clear sky. The mountains are reflected in a calm body of water in the foreground. The text '第一节 水循环' is overlaid on the image.

第一节 水循环



水循环 的过程及类型



水循环示意图



水 循 环

自然界的水在水圈、大气圈、岩石圈、生物圈中，通过蒸发(蒸腾)、水汽输送、降水、下渗、径流等环节运动的过程。



按空间范围分类

1

海陆间循环

2

陆地内循环

3

海上内循环

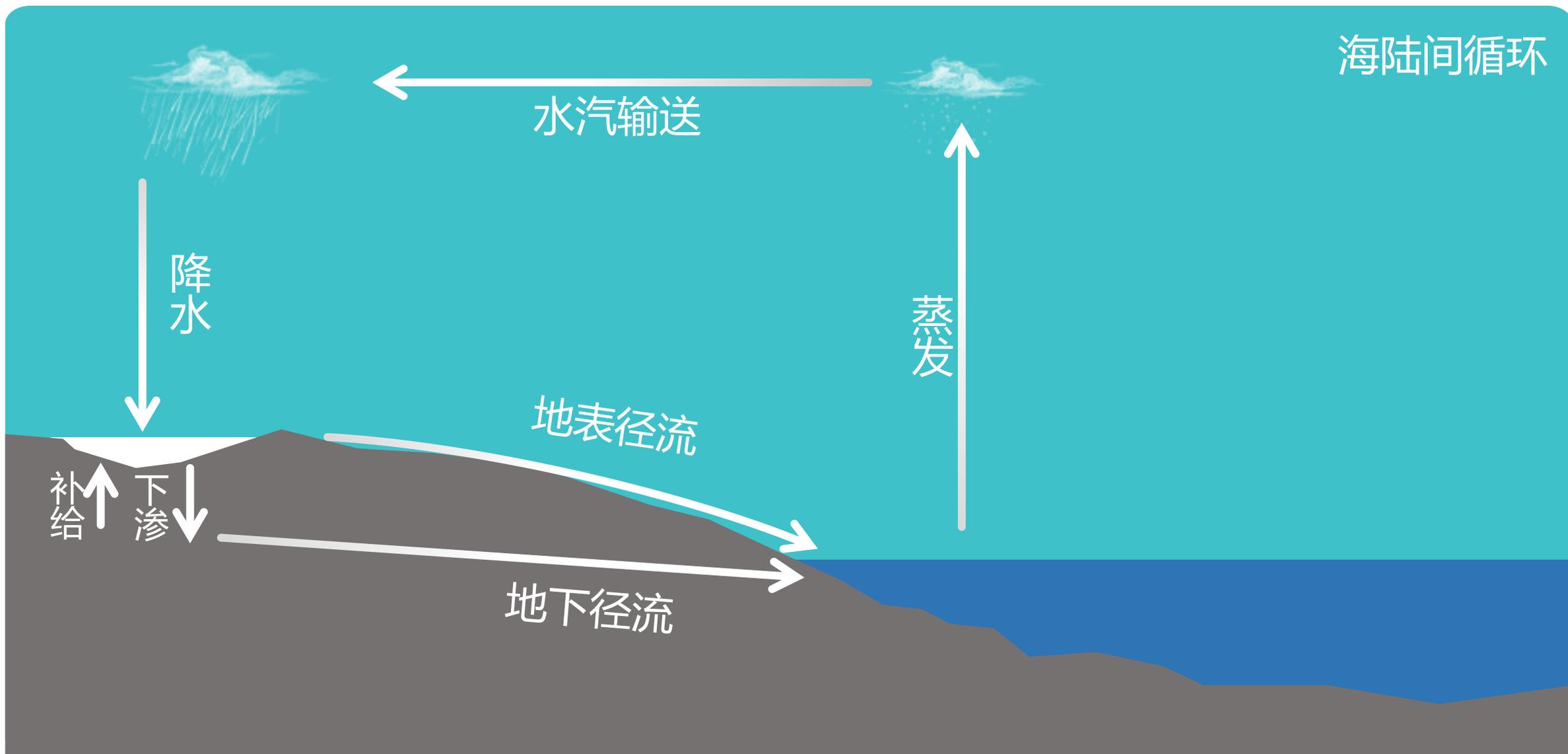


1

海陆间循环

发生在海洋与陆地之间的水循环（大循环）

海陆间循环



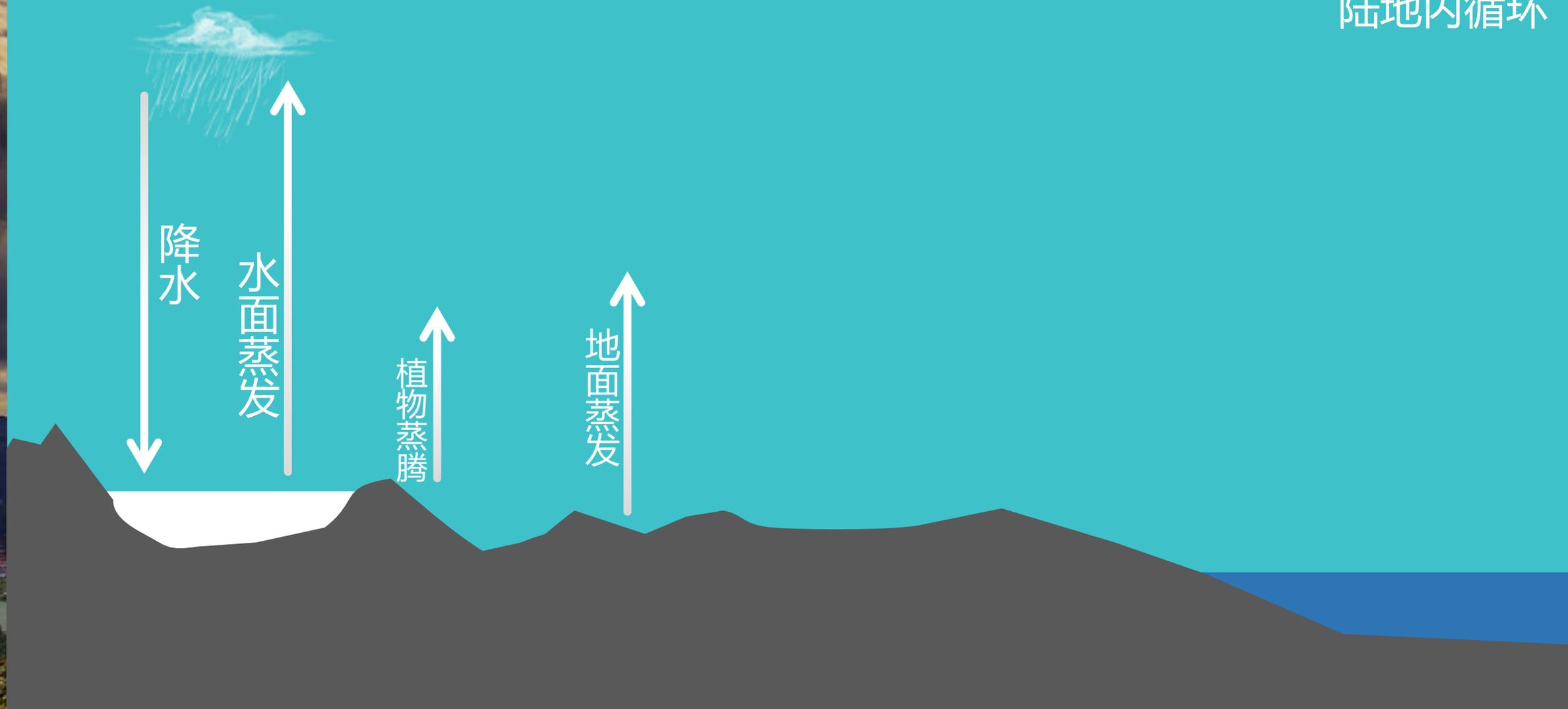


2

陆地内循环

就是陆地上的水，一部分或全部通过地面、水面蒸发和植物蒸腾，形成水汽，被气流带到陆地上空，冷却凝结形成降水，仍降落在陆地上。

陆地内循环





3

海上内循环

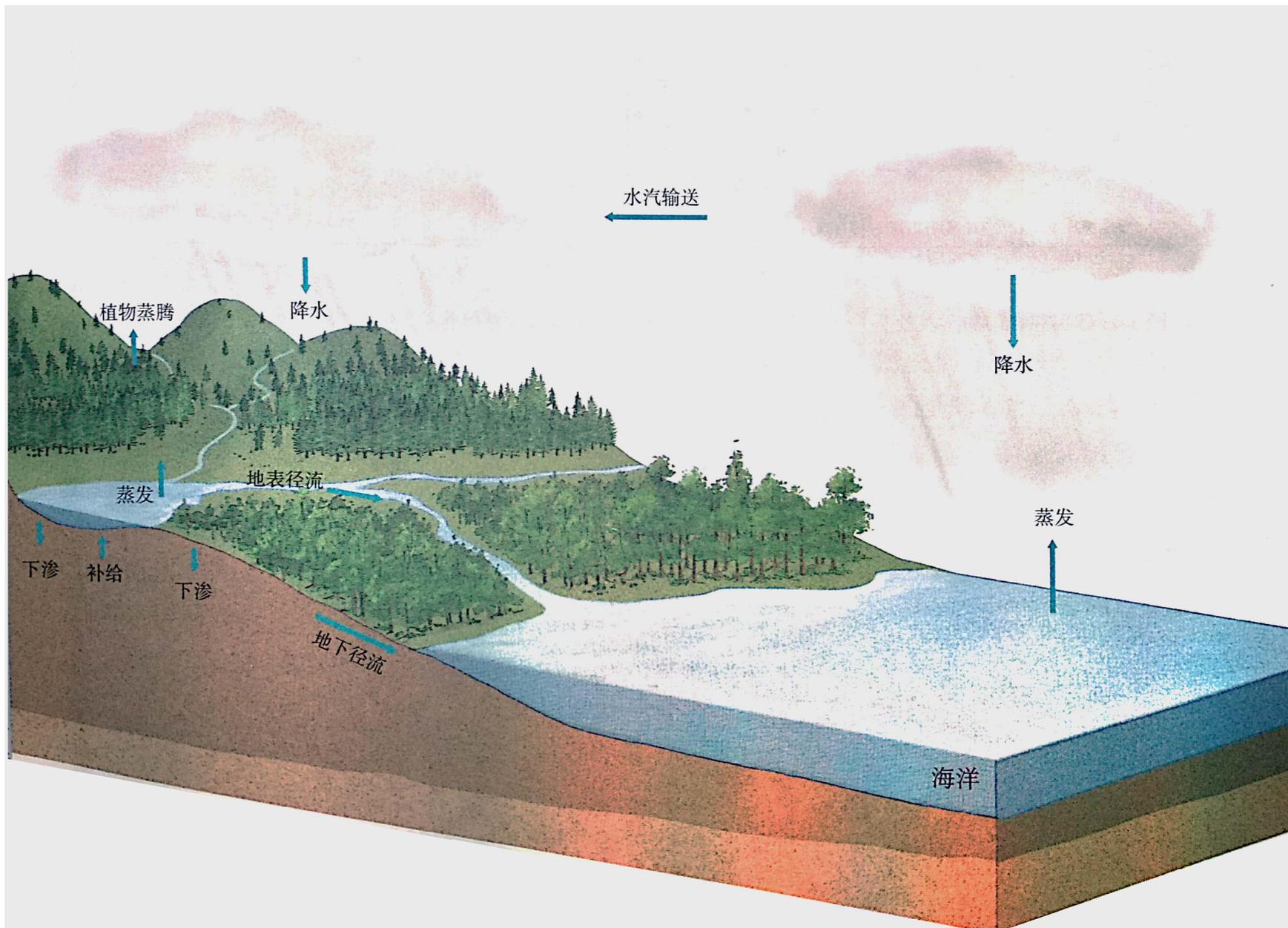
海面上的水蒸发形成水汽，进入大气后在海洋上空凝结，形成降水，又降到海面。

海上内循环



综上所述

水循环的过程可以概括为：地球上的各种水体，在太阳辐射作用下大量蒸发，形成水汽。水汽上升到空中，在一定条件下形成降水。降落到地面的水，或被蒸发，或沿地面流动形成地表径流，或渗入地下形成地下径流。两者汇集成河，最后又返回海洋。



活动

认识砂田影响的水循环环节

西北地区独特的农田——宁夏砂田



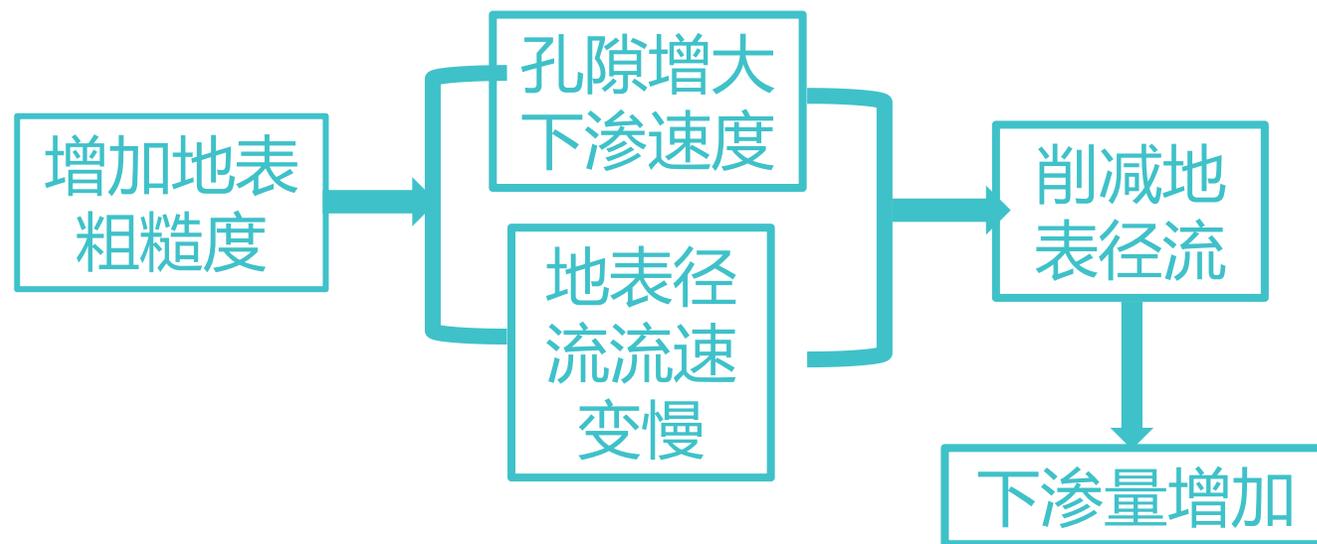
活动

认识砂田影响的水循环环节

宁夏中部气候干旱，人们在耕作土壤表面铺设厚10-15厘米左右的砂石覆盖层，发展农作物种植，这就是砂田。砂田作物的产量较高，品质较好。



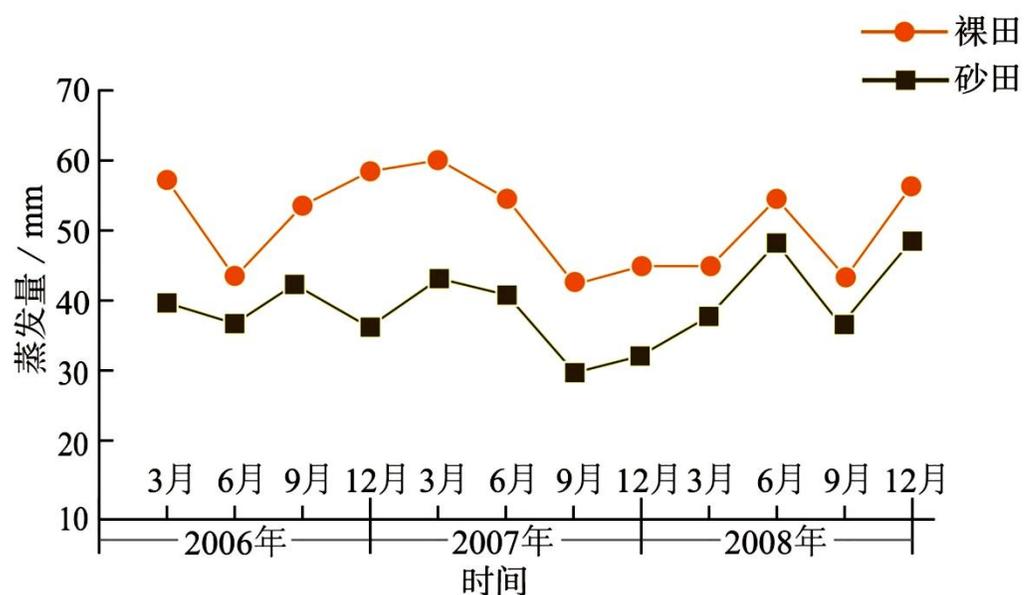
1.分析砂石覆盖层对水的下渗影响。



活动

认识砂田影响的水循环环节

宁夏中部气候干旱，人们在耕作土壤表面铺设厚10-15厘米左右的砂石覆盖层，发展农作物种植，这就是砂田。砂田作物的产量较高，品质较好。

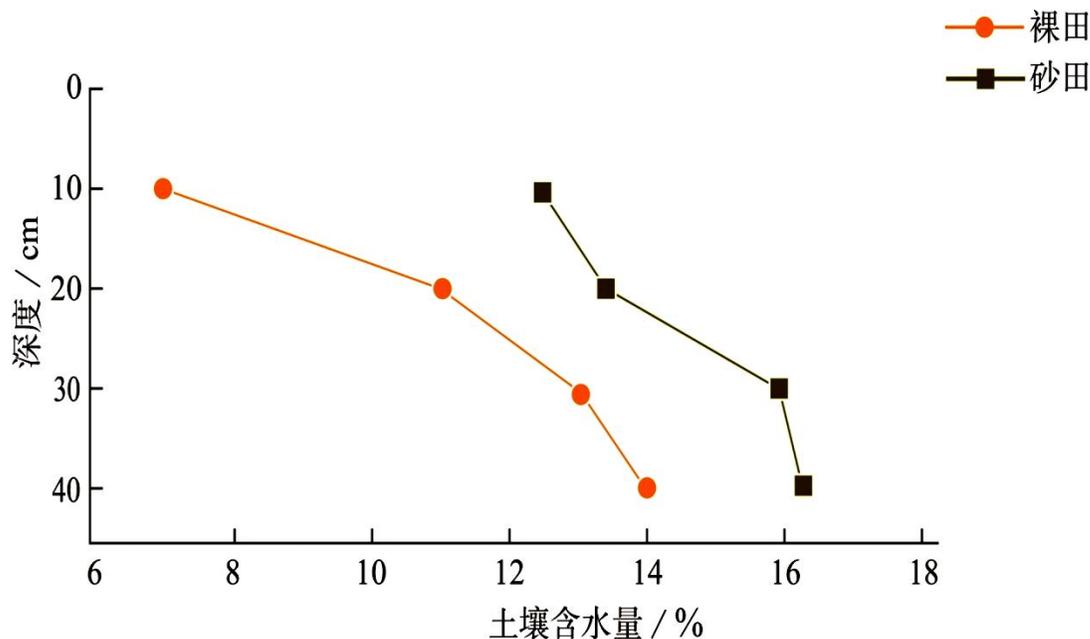


2. 读“砂田和裸田的蒸发量”图，比较砂田和裸田蒸发量的差异，说明砂石覆盖层对蒸发的影响。

根据图可以发现砂田的蒸发量总小于裸田的蒸发量，说明砂石覆盖层可以有效抑制蒸发，减少蒸发量。

认识砂田影响的水循环环节

宁夏中部气候干旱，人们在耕作土壤表面铺设厚10-15厘米左右的砂石覆盖层，发展农作物种植，这就是砂田。砂田作物的产量较高，品质较好。

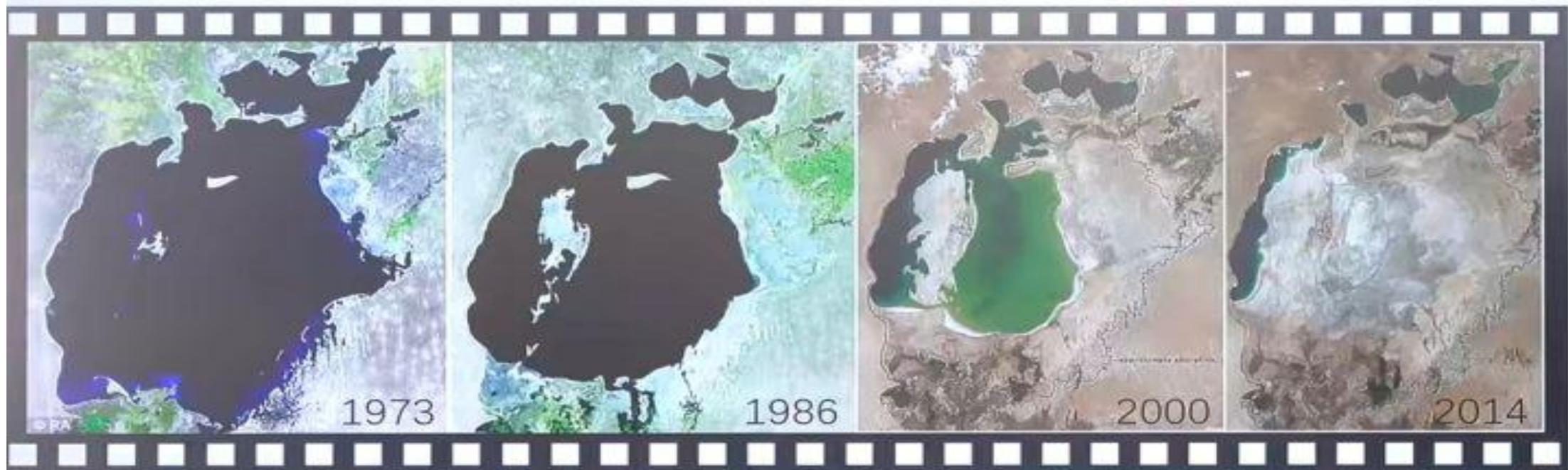


3. 读“4月末种植前砂田和裸田不同深度土壤含水量”图，比较4月末砂田和裸田土壤含水量，归纳砂田影响的水循环环节及其作用。

砂石会影响水循环的下渗、蒸发和径流环节，可以起到透水、保湿、减少水分蒸发、增加昼夜温差等作用。







咸海的忧虑

至2014年冬，咸海基本干涸

A scenic landscape featuring a range of snow-capped mountains under a clear sky. The mountains are reflected in a calm body of water in the foreground. The text "谢谢观看!" is overlaid in the center of the image.

谢谢观看!