

教育活动

游戏"Punctuwool"

目标：认识水的状态及其在各种自然现象中的表现（6至9岁）。
了解物质状态变化的概念，特别是凝固和凝结（从6岁到9岁）。
要知道水的物理状态取决于外部条件，尤其是温度（9至12岁）。

材质

- 。 1 个游戏板
- . 1 玩骰子
- 。 9 块拼图和支撑物
- 。 1 个"羊"棋子
- 。 16张问题卡

游戏规则

《Punctuwool》是一款关于水循环的合作游戏。游戏的目的是"云羊"完成一次完整的水循环（也就是说到达游戏板的到达方块）之前直到拼图完全拼凑起来。
为此，每个玩家依次掷骰子并执行骰子指示的动作：

- 。 面编号为 1 到 5，棋子在棋盘上前进相应数量的方格。
- 。 面对角色，玩家将一块拼图放在支撑物上。
- 。 棋盘上的某些方块也决定不同的行动：



再次掷棋盘游戏骰子。



后退一格。

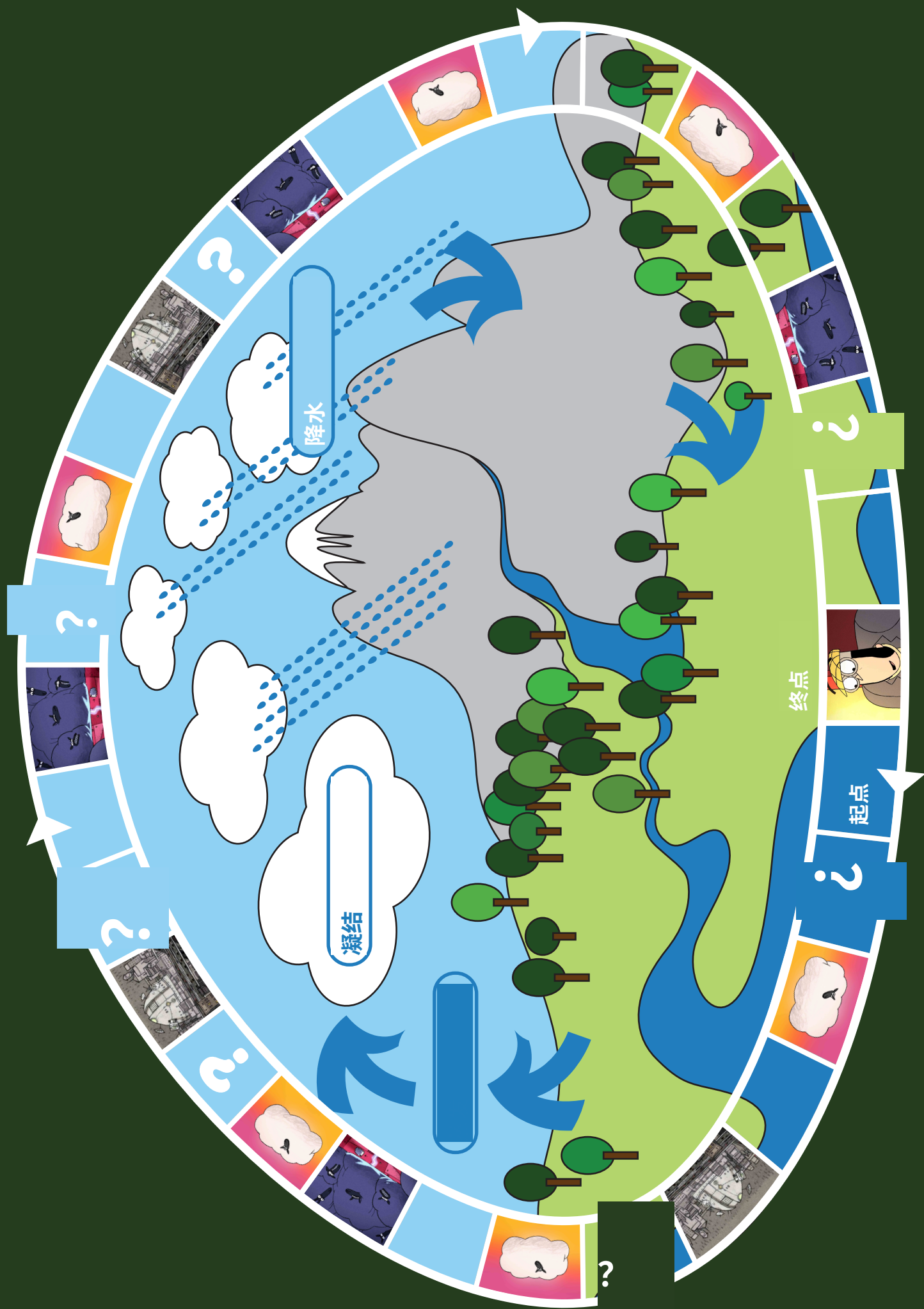


向后移动三个空格。

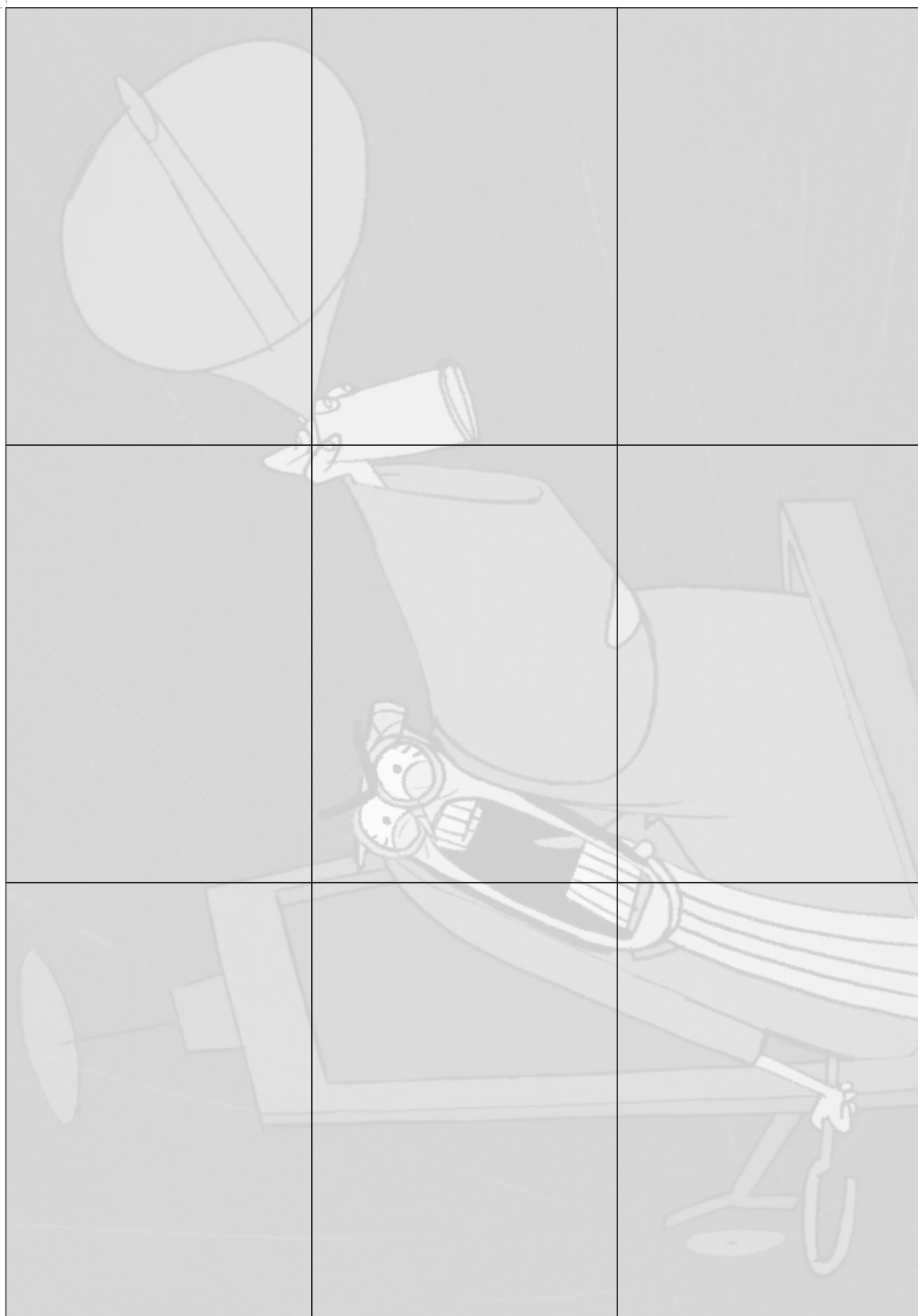


从牌堆中抽一张牌并回答问题。
如果这是正确的，玩家可以决定前进 1 或 2 个方格，或者移除拼图中的一块。如果答案错误，则不会发生任何特殊情况。

当"云羊"棋子到达或经过到达的方格而没有直到拼图完全重建（玩家获胜），或者一旦谜题被重建（玩家随后丢失）。







由Jeux d'école的Emilie根据短片"Punctuwool"提出的活动。
导演：Jacob Streilein。 Punctuwool © Jacob Streilein



打印问题卡。

什么是3个状态
水？

固体：液体：气体

水的温度是多少
她沸腾了吗？

在100摄氏度时。

水的温度是多少
它会转变为
冰？

低于0摄氏度。

名字是什么
水转化
液态水变成固态水？

凝固。

名字是什么
水转化
液体变成气体？

蒸发。

名字是什么
蒸汽改造
从水到液态水？

凝结。

名字是什么
水转化
固体变成液态水？

熔化。

名字是什么
水转化
固体变成气体？

升华。



打印问题卡。

他们的名字是什么
存在水体
地下？

地下水（或地下）表。

接下来要做什么
水循环中的蒸发：
径流、降水
或凝结？

凝结（云形成）。

那里有多少水？
恐龙时代的地球：
- 比今天高得多。
- 和今天一样。
- 比今天低。

和今天一样。

植物，特别是
森林也释放
水蒸气。如何
这种现象叫什么？

蒸散量。

水处于什么状态？
云：固体、液体或
气态的？

液态云由水滴组成。

有哪3种形式
沉淀？

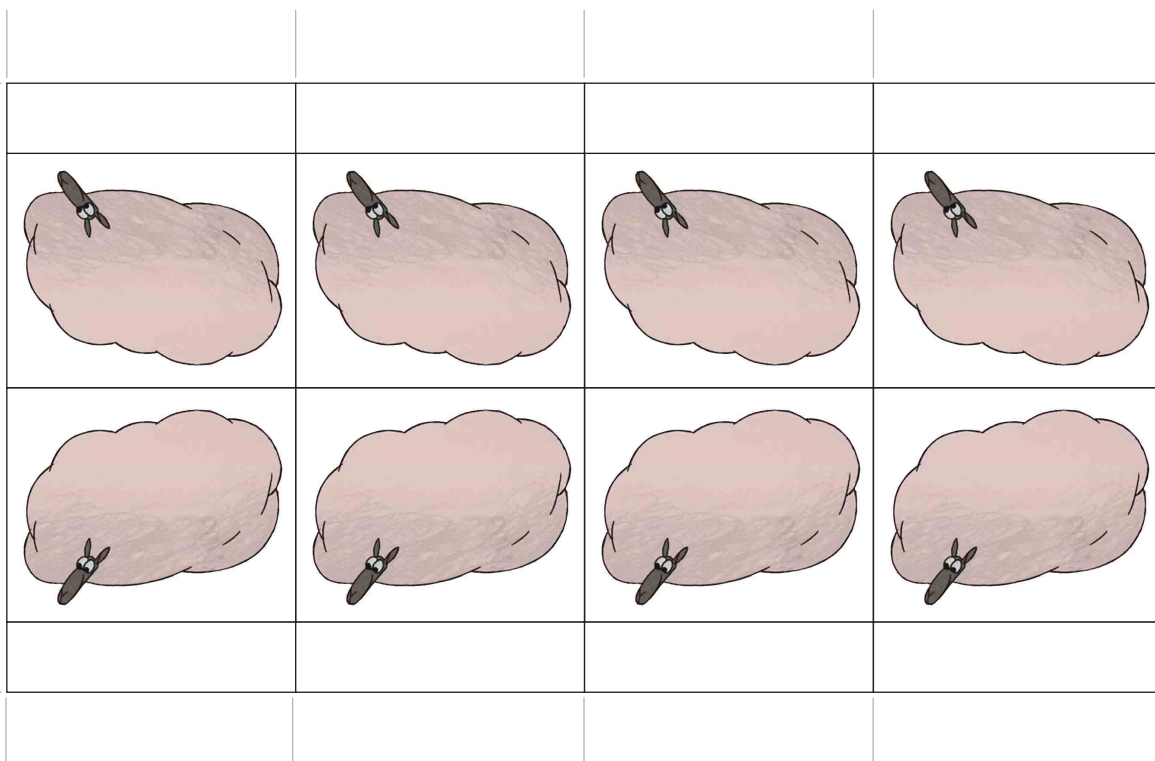
雨、雪和冰雹。

我们怎么称呼它
制造雨水
加入河流，然后
河流和海洋？

径流。

是雪水吗
固体、液体或
水蒸气？

固体水。



打印要制作的纸骰子或要粘贴在现有骰子上的图像。

