

探究

天气系统遵循一定的规律，始终处于生成、发展、移动、消亡的运动过程之中，每个阶段都伴随着不同的天气。各地天气有阴、晴、雨、雪等变化，同一时间不同地区的天气也各不相同。这是受不同天气系统的影响，或处于天气系统不同部位的缘故。

在《三国演义》中，有个“智筑冰城”的故事。其故事梗概是：初冬之际，曹操与马超两军对峙。曹操令将士取渭河沙土修筑营寨，无奈沙土难以黏结，筑起便塌，曹操无计可施，为此忧心如焚。一位老者献上计策，他说，连日来，渭河一带阴云密布，今夜必刮北风，北风一起便会天寒地冻；待风起之后，马上令将士运土泼水，到天亮的时候，就可以建成一座土城。当夜北风大作，曹操依计而行，一夜之间，果然筑成了一座坚固的“冰城”营寨。

- 1.讨论曹军在一夜之间能够筑成坚固营寨的原因。
- 2.故事中当夜的天气变化，与哪种天气系统的过境有关？说出你的判断理由。