

活动

1.海陆风是近海地区风向昼夜间发生反向转变的风。读图3-19，完成相关任务。

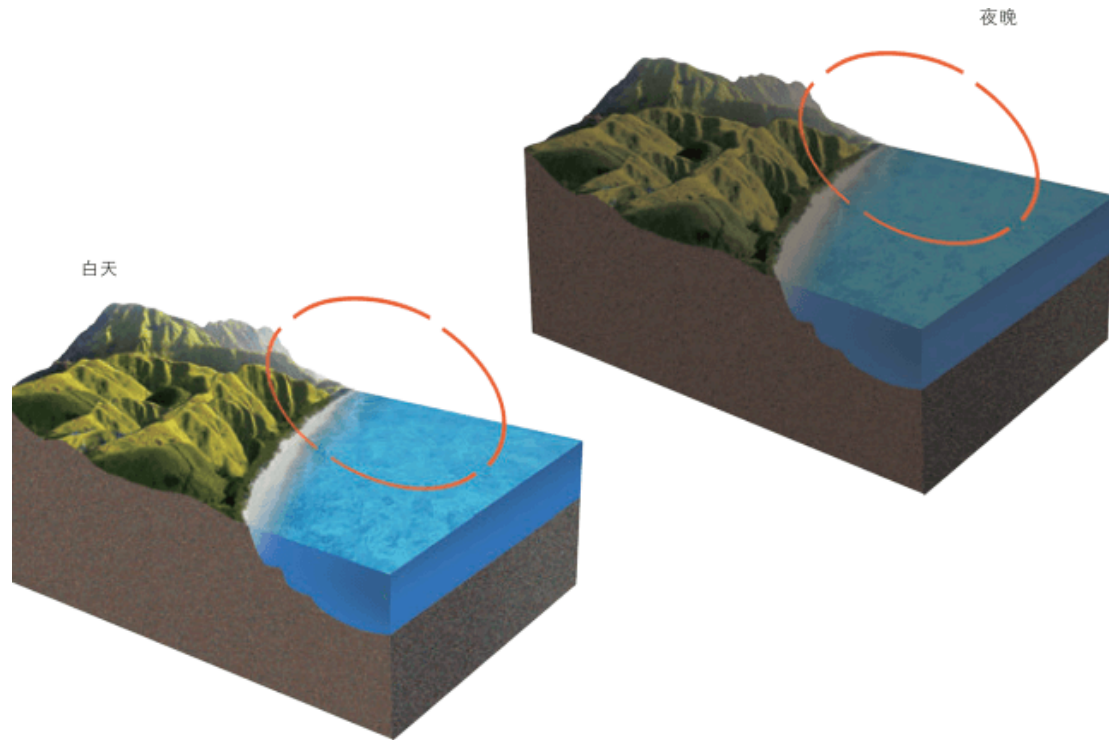


图 3-19 海陆风形成示意

(1) 在图3-19中，分别画出白天、夜间陆地和海洋之间的大气运动方向，使之构成一个环流圈，并说明理由。

(2) 我国海南岛白天多雨，夜间多晴朗。运用海陆风形成的原理，分析这一地理现象的形成原因。

(3) 大湖泊周围、大江大河沿岸也会出现与海陆风相似的风的周期变化，分别称为“湖陆风”或“江（河）陆风”。赴上述地区进行考察，观察白天和夜间风向是怎么变化的，验证所学过的知识。

2.城市中心区建筑密集，地面多硬化，吸收太阳辐射多，向大气传送的热量也多。此外，城市中心区人口聚集，产业发达，人们生活、生产向大气释放的废热较多。这些

因素的综合影响导致城市中心区的气温高于郊区，使城市中心区犹如一个温暖的“岛屿”，人们称之为“城市热岛”。读图3-20，完成相关任务。

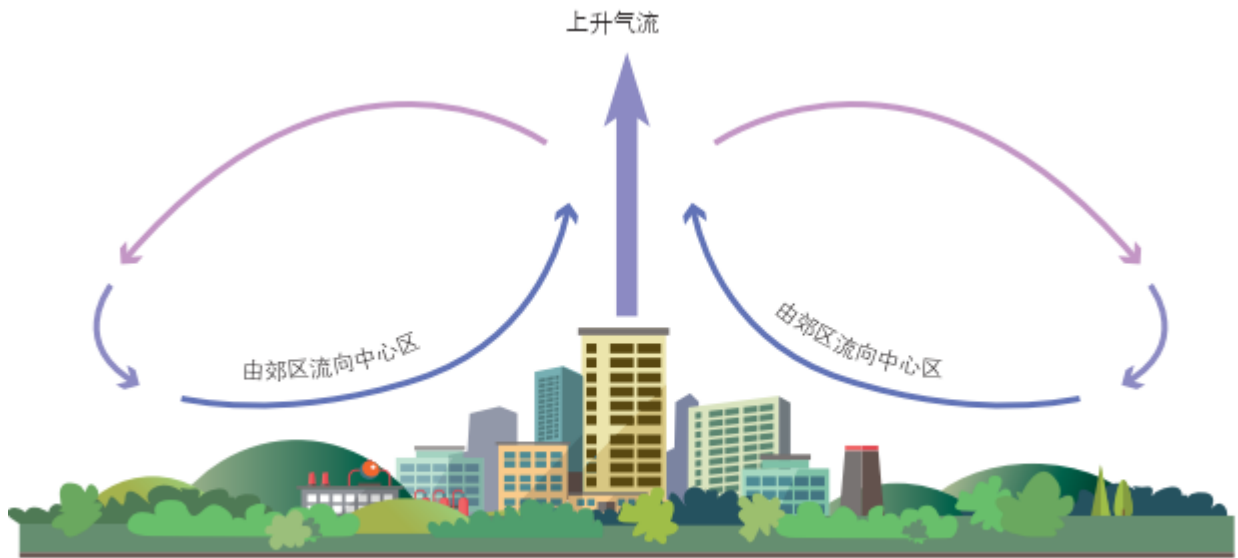


图 3-20 城市热岛环流示意

- (1) 简述城市热岛环流的形成过程。
- (2) 为了减轻城市的大气污染，在城市规划时，根据城市热岛环流的特点，应怎样布局大气污染严重的工业企业？
- (3) 城市热岛环流在微风状态下最强。以北京市为例，如果冬春季风速达5~6米/秒，夏季风速达2~3米/秒以上，则城市热岛环流被淹没而不明显。假如你是城市规划人员，又该怎么解决（2）小题的问题呢？