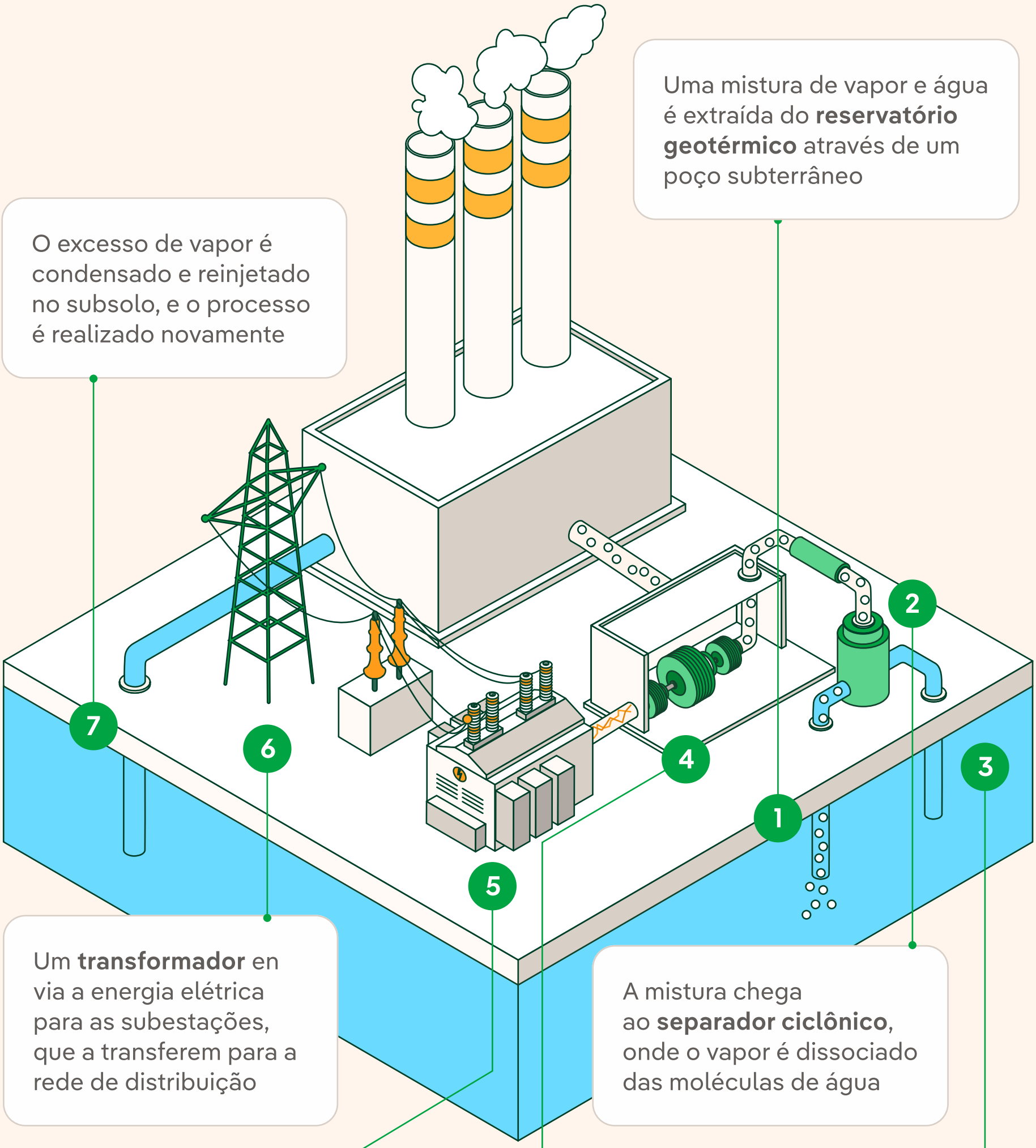
Como funciona uma **usina de energia geotérmica?**



Uma mistura de vapor e água é extraída do **reservatório geotérmico** através de um poço subterrâneo

O excesso de vapor é condensado e reinjetado no subsolo, e o processo é realizado novamente

Um **transformador** en via a energia elétrica para as subestações, que a transferem para a rede de distribuição

A mistura chega ao **separador ciclônico**, onde o vapor é dissociado das moléculas de água

O gerador transforma a energia mecânica em **energia elétrica**

O vapor extraído movimenta uma **turbina** (energia mecânica), que por sua vez aciona um gerador de energia elétrica

A água em estado líquido é **devolvida ao subsolo** para ser reaquecida