

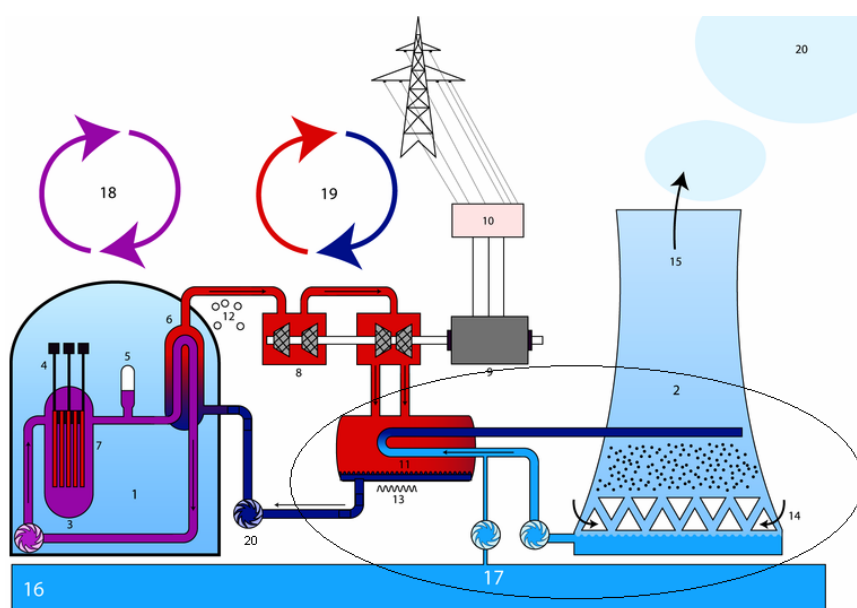
FUNCIONAMIENTO de las TORRES de REFRIGERACIÓN

La función de las torres de refrigeración consiste en enfriar el agua que pasa por el circuito de refrigeración del condensador. Este enfriamiento se realiza a temperaturas próximas a las ambientales.

Así, una vez el agua del circuito externo de refrigeración ha pasado por el **condensador**, se dirige a las torres de refrigeración y se deja caer en forma de lluvia desde la parte más alta de la torre, de modo que ésta se enfría con el aire que asciende por la torre. Una parte del agua se evapora, por lo que es necesario reponerla con agua

procedente del mar o de un río. El agua que no se evapora entra otra vez en el circuito de refrigeración. Estas torres y, por ende, el tipo de refrigeración al que se asocian se denominan “torres de refrigeración húmeda de tiro natural”.

Existen sistemas de refrigeración que cogen agua directamente del mar, de un río o lago y la enfrían el circuito de refrigeración para volver a enviarla a su lugar de origen. Ello conlleva el aumento de la temperatura del medio (lago, río o mar).



En el círculo, circuito refrigeración

1. Bloque del reactor
2. Torre de refrigeración
3. Reactor
4. Barras de control
5. Soporte de presión
6. Generador de vapor
7. Fuel
8. Turbina
9. Generador
10. Transformador
11. Condensador
12. Partículas de gas
13. Líquido
14. Aire
15. Aire (húmedo)
16. Río
17. Circuito de refrigeración
18. Circuito primario
19. Circuito secundario
20. Bomba de vapor de agua