

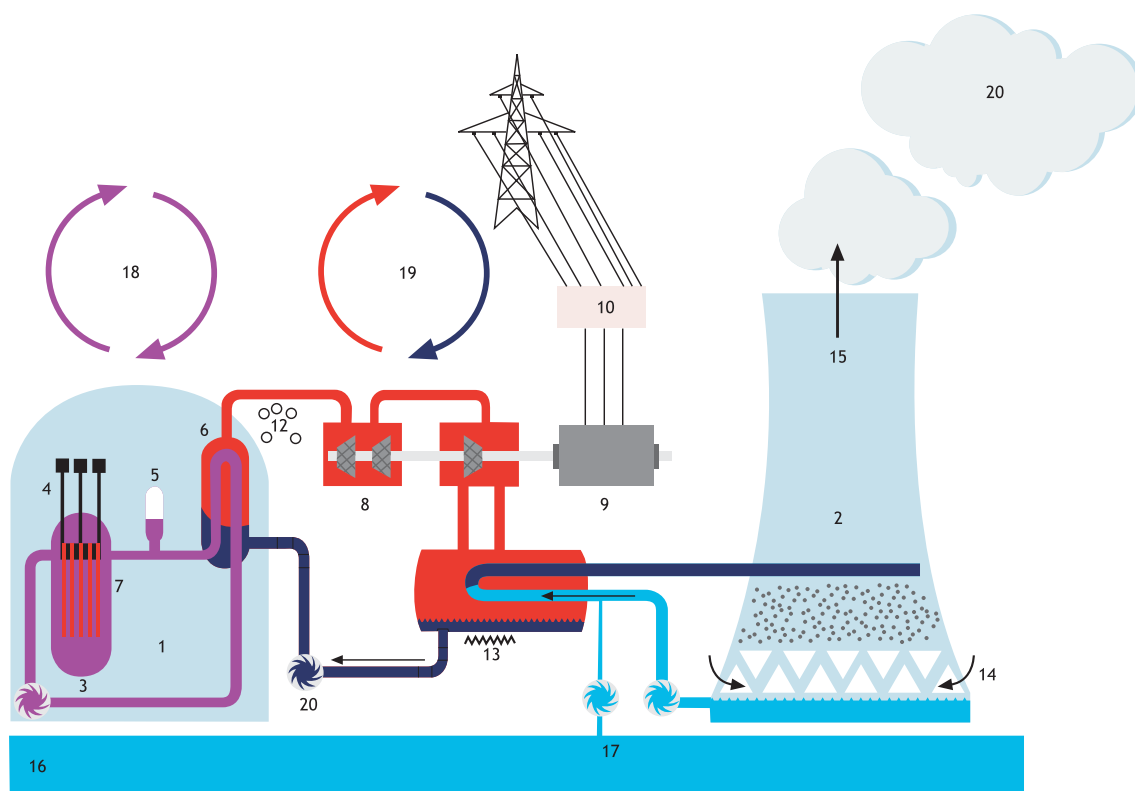
# FUNCIONAMENT DE LES TORRES DE REFRIGERACIÓ

Les **torres de refrigeració** tenen la funció de refredar l'aigua que passa pel circuit de refrigeració del condensador. Aquest refredament es fa a temperatures pròximes a les ambientals.

Així, quan l'aigua del circuit extern de refrigeració ja ha passat pel **condensador**, es dirigeix a les torres de refrigeració, l'aigua es deixa caure en forma de pluja des de la part més alta de la torre i aquesta es refreda amb l'aire que puja per la torre. Una part d'aquesta aigua s'evapora, per la qual cosa és necessari agafar-

ne de nova, del mar o del riu. L'aigua que no s'evapora entra una altra vegada en el circuit de refrigeració. Aquest tipus de refrigeració es denomina "**refrigeració amb torres de refrigeració humida de tiratge natural**".

Hi ha sistemes de refrigeració que agafen l'aigua directament del mar, dels rius o de llacs, refreden el circuit de refrigeració i la tornen al seu lloc d'origen, però això comporta un augment de la temperatura del medi (llac, riu o mar).



Dins del cercle, hi ha el circuit de refrigeració

- |     |                       |     |                         |
|-----|-----------------------|-----|-------------------------|
| 1.  | Bloc del reactor      | 11. | Condensador             |
| 2.  | Torre de refrigeració | 12. | Partícules de gas       |
| 3.  | Reactor               | 13. | Líquid                  |
| 4.  | Barres de control     | 14. | Aire                    |
| 5.  | Suport de pressió     | 15. | Aire (humit)            |
| 6.  | Generador de vapor    | 16. | Riu                     |
| 7.  | Fuel                  | 17. | Circuit de refrigeració |
| 8.  | Turbina               | 18. | Circuit primari         |
| 9.  | Generador             | 19. | Circuit secundari       |
| 10. | Transformador         | 20. | Bomba de vapor d'aigua  |