CIRCULAȚIA LA VERTEBRATE

Circulația sanguină poate fi:

**Deschisă:** la nevertebrate, sângele iese din vasele sanguine și formează bălți numite LACUNE.

**Închisă:** la vertebrate, sângele circulă prin vase neîntrerupte.

**Simplă:** sângele circulă o dată prin inimă

**Dublă:** sângele circulă de două ori prin inimă

**Incompletă:** sângele cu O2 se amestecă cu cel cu CO2

**Completă:** sângele cu O2 NU se amestecă cu cel cu CO2

1. **PEȘTI:**

* Inima bicamerală (1 atriu + 1 ventricul)
* Circulație închisă, simplă și incompletă

1. **AMFIBIENI ȘI REPTILE:**

* Inima tricamerală (2 atrii + 1 ventricul)
* Circulație închisă, dublă și incompletă
* La crocodili, inima este tetracamerală (2 atrii + 2 ventricule), dar arterele care pleacă din inimă comunică între ele și amestecă sângele oxigenat cu cel neoxigenat.

1. **PĂSĂRI ȘI MAMIFERE:**

* inima tetracamerală (2 atrii + 2 ventricule)
* circulația închisă, dublă și completă

**VASOCONSTRICȚIA =** îngustarea vaselor de sânge => reține căldura în corp

**VASODILATAȚIA =** lărgirea vaselor de sânge => eliberarea căldurii din corp

**TEMĂ ACASĂ:** Observă și explică! – pg. 78 + Evaluare – pg. 79