

1. **Opíš nebo vytiskni a nalep následující zápis do sešitu: učebnice str.66-68**

Oběhová soustava

Oběhová soustava zajišťuje transport látek v těle, obranu organismu a termoregulaci. K tělním tekutinám patří **tkáňový mok**, **míza** (lymfy) a **krev**. Krev je neprůhledná červená tekutina. Její objem v těle je 4-5 litrů u žen a 5-6 litrů u mužů.

Krev se skládá z:

1. **krevní plazma** – nažloutlá tekutina obsahující vodu a rozpuštěné látky (bílkoviny, živiny, hormony, vitaminy a soli);
2. **červené krvinky** (erytrocyty) – jsou bezjaderné kruhové buňky, obsahují krevní barvivo hemoglobin, na něž se váže kyslík;
3. **bílé krvinky** (leukocyty) – jsou průsvitné jaderné buňky. Jejich počet se zvyšuje při infekcích a zánětech.;
4. **krevní destičky** (trombocyty) – jsou bezbarvé úlomky velkých buněk kostní dřeně. Podílejí se na složitém procesu srážení krve.

Oběhovou soustavu tvoří složitá síť cév a srdce zajišťující oběh krve cévami. Po těle ji rozvádějí cévy – tepny, žíly a vlásenice.

Rozlišujeme 4 krevní skupiny – A, B, AB, O.

KREVNI SKUPINA	AGLUTINOGEN (V ČERVENÝCH KRVINKÁCH)	AGLUTININ (V KREVNI PLAZMĚ)
A	A	anti-B
B	B	anti-A
AB	A i B	žádný
O	žádný	anti-A, anti-B

Rozdělení krevních skupin



Ztrátu většího množství krve je potřeba doplnit **transfúzí**. Příjemce musí mít krevní skupinu shodnou s dárce. Důležitá je také **autotransfúze**, při které se odebírá vlastní krev k pozdějšímu použití, například při plánované operaci. **Leukémie** je rakovinné onemocnění krve, při němž dochází k nadprodukci bílých krvinek neschopných vykonávat normální funkci. Postižení nedokážou odolávat infekcím. U některých pacientů může pomoci transplantace kostní dřeně. Dědičné onemocnění **hemofilie** se projevuje chorobnou krvácivostí, krev nemá schopnost se srážet.

2. **Vypracuj cvičení v pracovním sešitě: str.32/cvičení 1,2,3,4,5,6**
3. **Prohlédni si a prostuduj obrázky v učebnici str. 66-68.**