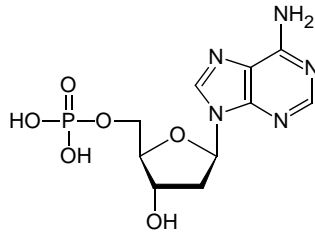


1) Jaká je hlavní funkce DNA? Vysvětli tuto funkci.

2) Na následujícím vzorci

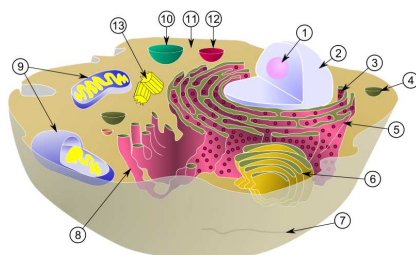
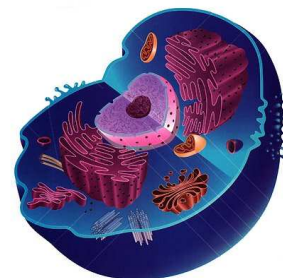
- a. Vyznač glykosidickou a esterovou vazbu
- b. Uveď název báze, která je zde navázána
- c. Rozhodni, zda se jedná o purinovou či pyrimidinovou bázi
- d. Uveď název cukru, který je zde navázán.



3) Jednotlivé typy nukleových kyselin mají znaky společné, ale v mnohém se liší. Porovnej proto DNA a RNA z hlediska zastoupení jednotlivých bází, přítomnosti cukerné složky, porovnej primární a sekundární strukturu a napiš co je základní stavební jednotkou DNA a RNA. Doplň následující tabulku:

	DNA	RNA
Báze		
Cukerná složka		
Sekundární struktura		
Primární struktura		

4) Tyto obrázky znázorňují rostlinou a živočišnou buňku. Vyznač místa výskytu nukleových kyselin u každé z nich.



5) Poznej podle obrázku o jaký typ RNA se jedná. A napiš jeho funkci v organismu.

