Učebnice str.53, 54

**AMINOKYSELINY – dusíkaté deriváty**

* v živých organismech, hlavně bílkovinách (20 aminokyselin)
* jsou to ”kostičky” pro stavbu bílkovin (maso, vejce, mléko)
* obsahují aminoskupinu -NH2
* nejjednodušší- kyselina aminooctová  NH2CH2COOH (glycin) – bílá krystalická látka, dobře rozpustná ve vodě.

 **NUKLEOVÉ   KYSELINY**

* ve všech buňkách (jádrech) nucleus – latinsky JÁDRO
* slouží k uchovávání a přenosu dědičných znaků (genů) na další generaci
* v nich je schováno vše o našem těle, je v nich ukrytý genetický kód. Ten je určen pořadím jejích základních jednotek.
* **2 druhy:**

**DNA**= deoxyribonukleová kyselina je pro [život](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDivot%22%20%5Co%20%22%C5%BDivot) velmi důležitou látkou, která ve své struktuře kóduje a [buňkám](https://cs.wikipedia.org/wiki/Bu%C5%88ka%22%20%5Co%20%22Bu%C5%88ka) zadává jejich program a tím předurčuje [vývoj](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ontogeneze%22%20%5Co%20%22Ontogeneze) a vlastnosti celého [organismu](https://cs.wikipedia.org/wiki/Organismus%22%20%5Co%20%22Organismus).

Dvě vlákna DNA se často spojují a vytvářejí [dvoušroubovici](https://cs.wikipedia.org/wiki/Dvou%C5%A1roubovice%22%20%5Co%20%22Dvou%C5%A1roubovice).



**RNA**= ribonukleová kyselina, slouží k tvorbě bílkovin

**Můžete se podívat na animovaný seriál Byl jednou jeden život 1. Díl – Planeta buněk.**

 **ESTERY**

* příjemně vonící látky v ovoci
* součást tuků
* nerozpustné ve vodě, rozpustné v organických roupouštědlech
* v- potravinářství, parfumerie

**Esterifikace**

= reakce kyseliny + alkoholu → ester + voda

Přečti si ještě kapitolu plasty na str. 55