dodatok k téme Chemické zoženie bunky...

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_= jadro

-sú to zlúčeniny, ktoré sa nachádzajú v: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- ***Funkcia***: sú nositeľmi GI

- **základná stavebná jednotka** nukleových kyselín je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_!!! – skladá sa z 3

zložiek:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- zvyšok \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Cukorná zložka - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Dusíkaté bázy:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-odštiepením kyslej zložky z nukleotidu vzniká \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_!

**Druhy NK**:

1. **DNA** - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-je to dvojzávitnica

-jej základnou stavebnou jednotkou je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vedci: ***WATSON*** a ***CRICK*** – objavili štruktúru DNA (získali za to Nobelovú cenu)

1. **RNA**- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-jednozávitnica

-jej základnou stavebnou jednotkou je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NUKLEOTIDY sú navzájom pospájané \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ väzbou!!!

**3.SACHARIDY** (=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

-sú základnou zložkou všetkých živých organizmov

-vznikajú v procese **fotosyntézy** v rastlinných bunkách počas ktorej sa *slnečná energia* premieňa na

*energiu chemických väzieb* (platí, že pri procese fotosyntézy vzniká jednoduchý cukor

monosacharid - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

-monosacharidy sa navzájom spájajú ***GLYKOZIDOVOU*** väzbou!

-*delenie sacharidov*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MONOSACHARIDY** | **DISACHARIDY** | **POLYSACHARIDY** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**4.)LIPIDY** (=\_\_\_\_\_\_\_)

-sú to látky rastlinného alebo živočíšneho pôvodu, ktoré sú málo rozpustné alebo nerozpustné vo vode

-sú to vlastne estery vyšších karboxylových kyselín a alkoholov

-patria sem: ***tuky, oleje a vosky***

-sú ťažko rozkladateľné

-**funkcie** lipidov:

* rozpúšťajú vo vode nerozpustné látky (napr. vitamíny, alkoholy ...)
* majú zásobnú funkciu (sú zdrojom energie)
* majú stavebnú funkciu (sú súčasťou bunkových membrán – ako fosfolipidy)
* ochranná funkcia (v podobe voskov na plodoch, listoch, semenách a pod.)