**Vypracuj pracovný list, ak nemáš možnosť si ho vytlačiť, odpovede píš do zošita, tento pracovný list je na tento týždeň.**

**Prírodné látky**

1. Ako sa nazýva najdôležitejšia chemická reakcia, ktorá prebieha v zelených rastlinách a pri ktorej vzniká sacharid - glukóza? ...........................................................

 Napíš chemickú rovnicu

.............................................................................................................................................................................

2. Glukóza a fruktóza spolu tvoria cukor, ktorý sa nazýva ................................................................................

3. Monosacharid je..........................................( vyber správnu odpoveď : fruktóza, laktóza, sacharóza )

 Disacharid je ............................................( vyber správnu odpoveď : glukóza, glykogén, sacharóza)

 Polysacharid je.............................................( vyber správnu odpoveď : fruktóza, celulóza, glukóza)

4. Hlavnou funkciou cukrov v tele človeka je, že sú..............................................................................................

5. Aký je rozdiel medzi škrobom a celulózou v rastlinách ?.................................................................................

................................................................................................................................................................................

6. Tento cukor: ............................................................................sa rýchlo premieňa na energiu, preto mnohí ľudia ( najmä športovci) si ho dávajú vo vypätých situáciách ako rýchly prísun energie. Takisto sa podáva chorým vo forme infúzií priamo do krvi.

7. Tento cukor : ......................................................................... je najsladší, aj chorí na cukrovku ho môžu používať ako sladidlo.

8. Napíš názov schému reakcie vzniku tukov:

.......................................................................................................................................................................................

9. Táto reakcia sa nazýva ..........................................................................

10. Aké skupenstvo môžu mať tuky? Napíš 2 príklady tukov na každé skupenstvo.

........................................................napríklad...............................................................................................................

........................................................napríklad...............................................................................................................

10. Zakrúžkuj správne tvrdenie :

1. Tuhé tuky obsahujú mastné kyseliny, ktoré majú dvojité väzby.
2. Kvapalné tuky obsahujú mastné kyseliny, ktoré majú dvojité väzby.

11. Napíš tri funkcie tukov:..........................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................

12. Tuky obsahujú cholesterol, ktorý zapríčiňuje.......................................................................................................

13. Ktoré vitamíny sa rozpúšťajú v tukoch? ..................................................

14. Základnými stavebnými jednotkami bielkovín sú................................................................................................

15. V bielkovinách sa základné stavebné častice spájajú do dlhých reťazcov chemickou väzbou, preto sú

bielkoviny......................................................................látky.

16. Akú funkciu má hemoglobín v tele človeka ?..................................................................................................

17. Akú funkciu majú biele krvinky v tele človeka?.............................................................................................

18. Akú funkciu majú enzýmy a hormóny v tele človeka?...................................................................................

19. Bielkoviny môžu mať živočíšny a rastlinný pôvod. Napíš

 a) 3 potraviny bohaté na bielkoviny rastlinného pôvodu.................................................................................

 ..........................................................................................................................................................................

 b) 3 potraviny bohaté na bielkoviny živočíšneho pôvodu...............................................................................

 ..........................................................................................................................................................................

20. Bielkoviny sa za určitých podmienok zrážajú a strácajú svoju funkciu (nastáva denaturácia bielkovín).

 Uveď 3 faktory spôsobujúce zrážanie bielkovín...................................................................................................