**PRACOVNÍ LIST Sacharidy**

1. **Doplň křížovku**

Jak se nazývá enzym, který se nachází ve slinách a který štěpí škrob­? ……………..

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. lineární formy monosacharidu s 5 uhlíky se nazývají ……………………………**.**
2. monosacharidy se podle funkční skupiny dělí na aldózy a ………………..……
3. spojením dvou monosacharidových jednotek po odštěpení H2O vznikají ………………….**.**
4. koncovka v názvu sacharidu je …………..
5. sladový cukr
6. polysacharidy se podle struktury dělí na větvené a ………. vzorce
7. zásobní polysacharid živočichů a hub

2. **Barvičkami rozděl, zda se jedná o monosacharid, disacharid, nebo polysacharid**

monosacharid disacharid polysacharid

 glukóza, glykogen, micela, maltóza, celulóza, morfin, laktóza, fruktóza, kodein, ribóza,

 škrob, alanin, sacharóza

Jestli jsi dával(a) v hodině pozor tak víš, že sem nějaké pojmy nepatří, ty

vypiš zde. →→→

3. **K obrázkům doplň sacharid, který se tam nachází**

   

4. **Zakroužkuj správnou odpověď**

1. z řepy cukrovky se získává:

1. glukosa b) sacharóza c) laktóza d) fruktóza e) maltóza

2. v medu je nejvíce zastoupena:

a) maltóza b) voda c) fruktóza d) sacharóza e) glukóza

3. fruktóza je cukr:

 a) hroznový b) řepný c) krevní d) ovocný e) sladový

4. maltóza je cukr:

 a) hroznový b) řepný c) krevní d) ovocný e) sladový

5. **Doplň text**

Monosacharidy mají ….…. monosacharidovou jednotku/monosacharidových jednotek. Disacharidy mají ……. monosacharidové jednotky/monosacharidových jednotek. Polysacharidy mají ………………. monosacharidových jednotek.

Laktóza vzniká spojením ……………………….……………………… (doplň dva monosacharidy).

Maltóza vzniká spojením ……………………………………………… (doplň dva monosacharidy).

6. **Spoj vzorec s názvem**

 fruktóza

 ribóza

 glukóza

7. **Kolik procent našeho deního jídelníčku by měly tvořit sacharidy?**

**PRACOVNÍ LIST Sacharidy (ŘEŠENÍ)**

1. odpověď v křížovce je ptyalin.

1. pentózy
2. ketózy
3. disacharidy
4. óza
5. maltóza
6. lineární
7. glykogen

2.

do monosacharidů patří glukóza, fruktóza, ribóza

do disacharidů patří laktóza, maltóza, sacharóza

a do polysacharidů patří celulóza, škrob, glykogen

nepatří zde micela, morfin, kodein, alanin

3.

brambory – škrob, pivo – maltóza, mléko – laktóza, hrozny – glukóza, coca cola – sacharóza, dřevo – celulóza

4.

1.b), 2.c), 3.d), 4.e)

5. slova, která se měla doplnit :

jednu, dvě, mnoho, glukózy a galaktózy, glukózy a glukózy

6.

první obrázek glukóza, druhý obrázek fruktóza, třetí obrázek je ribóza

7.

45-60 %