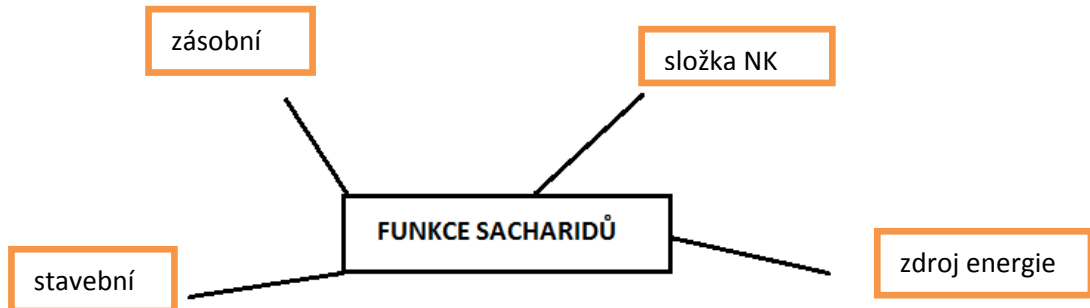


SACHARIDY

Napište alespoň 4 funkce, které sacharidy v organismech zastávají.



Zařaďte následující sacharidy do správné skupiny.

celulóza, glukóza, laktóza, škrob, fruktóza, glykogen, sacharóza, maltóza

MONOSACHARIDY

glukoza

fruktoza

OLIGOSACHARIDY

sacharóza

maltóza

laktoza

POLYSACHARIDY

škrob

glykogen

celulosa

Spojte názvy sacharidů.

- LAKTÓZA
- GLYKOGEN
- FRUKTÓZA
- CELULÓZA
- MALTÓZA
- SACHARÓZA
- GLUKÓZA

- živočišný škrob
- hroznový cukr
- ovocný cukr
- řepný cukr
- buničina
- mléčný cukr
- sladový cukr

maltoza=sladový cukr, sacharóza=řepný cukr, laktoza=mléčný cukr, fruktoza=ovocný cukr, glukoza=hroznový cukr, celulóza=buničina, glykogen=živočišný škrob,

Doplňte.

Sacharidy jsou organické sloučeniny, které v molekule obsahují atomy **uhlíku**, **kyslíku** a **vodíku**.

Zvýšení množství sacharidu **glukosa** v krvi je příčinou onemocnění cukrovkou.

Přítomnost škrobu lze dokázat **lihovým roztokem jodu** a projevuje se **modrým** zbarvením.

Při nedostatku sacharidů mohou vznikat z **bílkovin** nebo **lipidů**.

Monosacharidy vznikají v přírodě reakcí, která se nazývá **fotosyntéza**, jejíž vzorec je



Správně pospojíte.

VÝSKYT	SACHARID	VYUŽITÍ
mléko	celulóza	potravinářství, farmacie, kvasný pr.
med, jahody, meloun	glukóza	zdroj energie pro svaly
bun. stěny u rostlin	laktoza	potravinářství
játra	škrob	potravinářství, farmacie
v zelených rostlinách	fruktoza	papírnictví, textilní pr.
součástí ječmenného sladu	glykogen	lékařství, výroba ethanolu (alkoholu)
obilniny, brambory	sacharóza	potravinářství (výroba piva)
krev, med, fotosyntéza	maltoza	vitaminové doplňky