

PRACOVNÍ LIST

ZÁSOBNÍ LÁTKY ROSTLIN

ROSTLINY JSOU SCHOPNY VYTVÁŘET LÁTKY NUTNÉ PRO ŽIVOT POMOCÍ **FOTOSYNTÉZY**, COŽ JE PŘEMĚNA LÁTEK NEÚSTROJNÝCH (ANORGANICKÝCH) NA LÁTKY ÚSTROJNÉ (ORGANICKÉ) A KYSLÍK. TAKTO VYTVOŘENÉ ÚSTROJNÉ LÁTKY PAK ROSTLINA MĚNÍ V ENERGII NUTNOU PRO JEJÍ ŽIVOTNÍ PROCESY (NAPŘ. DÝCHÁNÍ). NE VŠECHNY VYTVOŘENÉ LÁTKY JSOU OKAMŽITĚ PŘEMĚNĚNY NA **ENERGII**. NĚKTERÉ SE UKLÁDAJÍ A VYTVÁŘEJÍ **LÁTKY ZÁSOBNÍ**. U ROSTLIN JE NEJVÝZNAMNĚJŠÍ ZÁSOBNÍ LÁTKOU **ŠKROB**. TEN SE V NĚKTERÝCH ČÁSTECH ROSTLIN – TZV. **ZÁSOBNÍCH ORGÁNECH** – UKLÁDÁ V PODOBĚ **ŠKROBOVÝCH ZRN**.

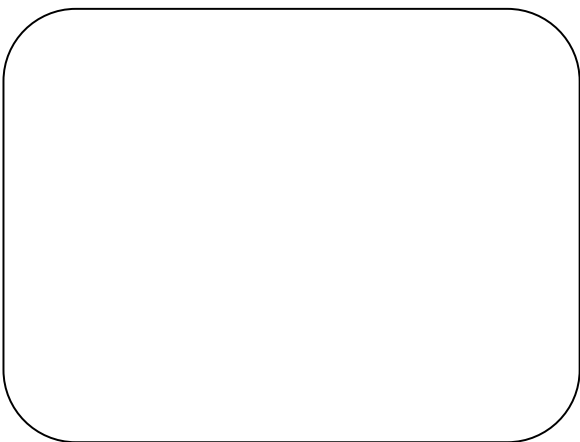
POMŮCKY: OBILKY RŮZNÝCH DRUHŮ OBILNIN, BRAMBOROVÁ HLÍZA, VODA, KAPÁTKO, MALÁ KÁDINKA, NŮŽ NEBO SKALPEL, PODLOŽNÍ A KRYCÍ SKLO, PREPARAČNÍ JEHLA, MIKROSKOP, TUŽKA.

POSTUP:

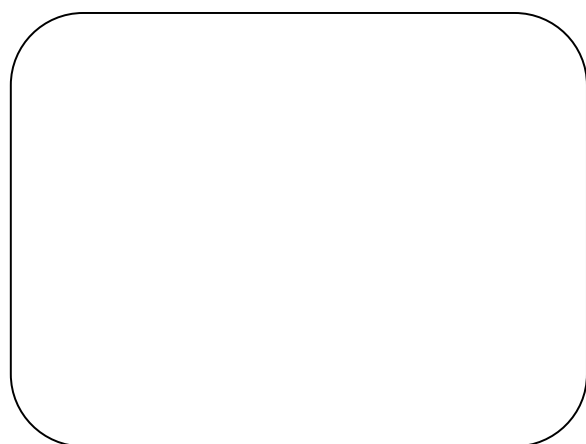
1. ZOPAKUJTE SI HLAVNÍ ZÁSADY PŘI MIKROSKOPOVÁNÍ.
2. VE DVOJICÍCH PŘIPRAVTE NEJMÉNĚ 2 MIKROSKOPICKÉ PREPARÁTY S RŮZNÝMI TYPY ŠKROBOVÝCH ZRN.
3. PŘÍPRAVA PREPARÁTU: DOPROSTŘED PODLOŽNÍHO SKLA KÁPNĚTE POMOCÍ KAPÁTKA VODU. HLÍZU BRAMBORU OPATRNĚ ROZŘÍZNĚTE NA DVĚ POLOVINY A NA PODLOŽNÍ SKLO S KAPKOU VODY SEŠKRÁBNĚTE NOŽEM UVOLNĚNOU ŠTÁVU OBSAHUJÍCÍ ŠKROBOVÁ ZRNA. POTOM S POMOCÍ JEHLY NEBO TUŽKY PŘEKRYJTE TEKUTINU KRYCÍM SKLEM A VLOŽTE PREPARÁT NA STOLEK MIKROSKOPU. ZAOSTŘETE NA NEJMENŠÍ ZVĚTŠENÍ A POZORUJTE TVAR A VELIKOST ŠKROBOVÝCH ZRN. VYUŽIJTE I OSTATNÍCH ZVĚTŠENÍ A ZAKRESLETE. K NÁKRESU NEZAPOMEŇTE UVÉST ZVĚTŠENÍ.
4. OBDOBNĚ VYTVOŘTE MIKROSKOPICKÝ PREPARÁT I PRO ŠKROBOVÁ ZRNA OBSAŽENÁ V OBILKÁCH.

ŠKROBOVÁ ZRNA.....

ŠKROBOVÁ ZRNA.....



ZVĚTŠENÍ:.....



ZVĚTŠENÍ:.....

5. PROČ ROSTLINY UKLÁDAJÍ ZÁSOBNÍ LÁTKY A K ČEMU JE POTOM VYUŽÍVAJÍ?

.....
.....