

OPYLENÍ A OPLOZENÍ ROSTLIN



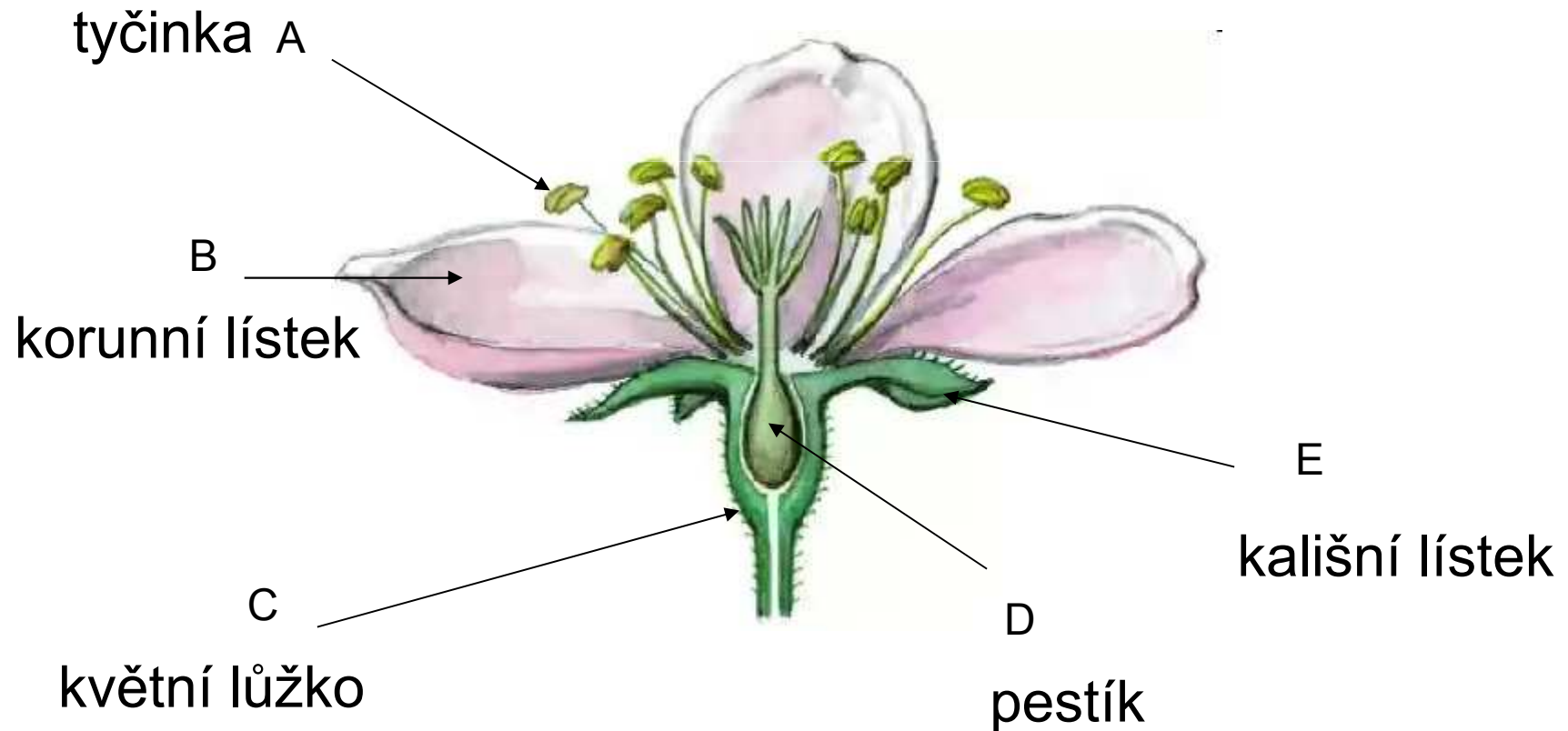
Vytvořila: Mgr. Pavlína Kapavíková

©2004 Nikolay Dimitrov, www.e-cobo.com

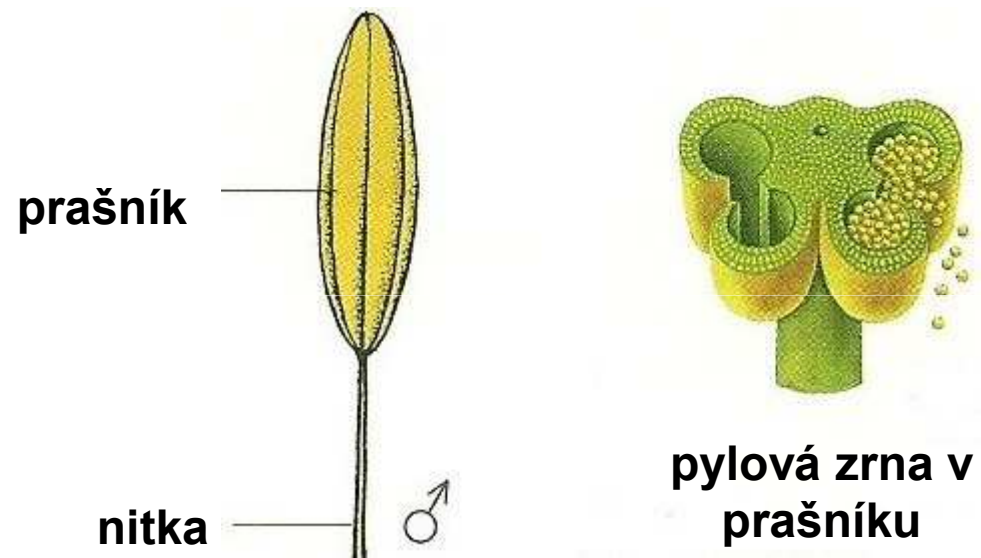
OPAKOVÁNÍ - KVĚT

obr. č. 1

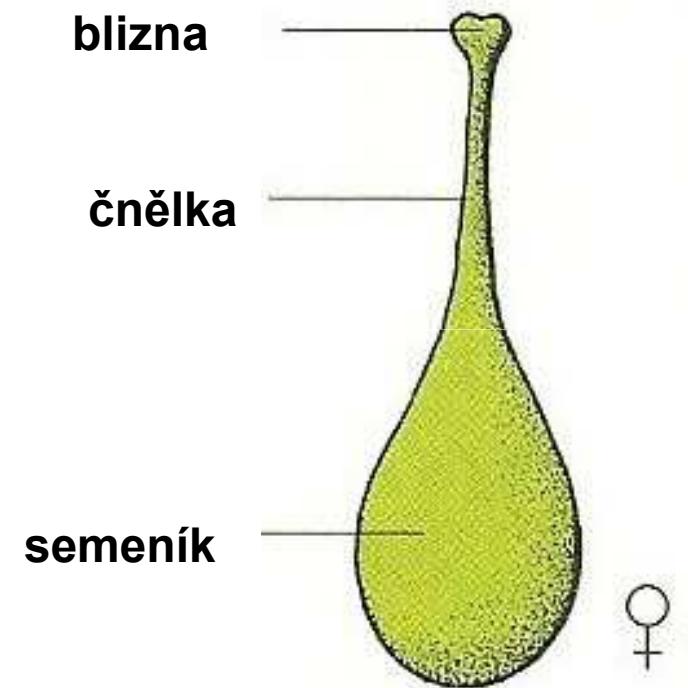
Pojmenuj jednotlivé části květu.



obr. č. 2: samčí pohlavní orgán



obr. č. 3: samičí pohlavní orgán



Opylení

= přenos pylového zrna (pylu) na bliznu pestíku téhož druhu rostliny

Přenos pylu:

- **hmyzem** – rostliny hmyzosnubné, lákají nektarem
- **větrem** – rostliny větrosnubné



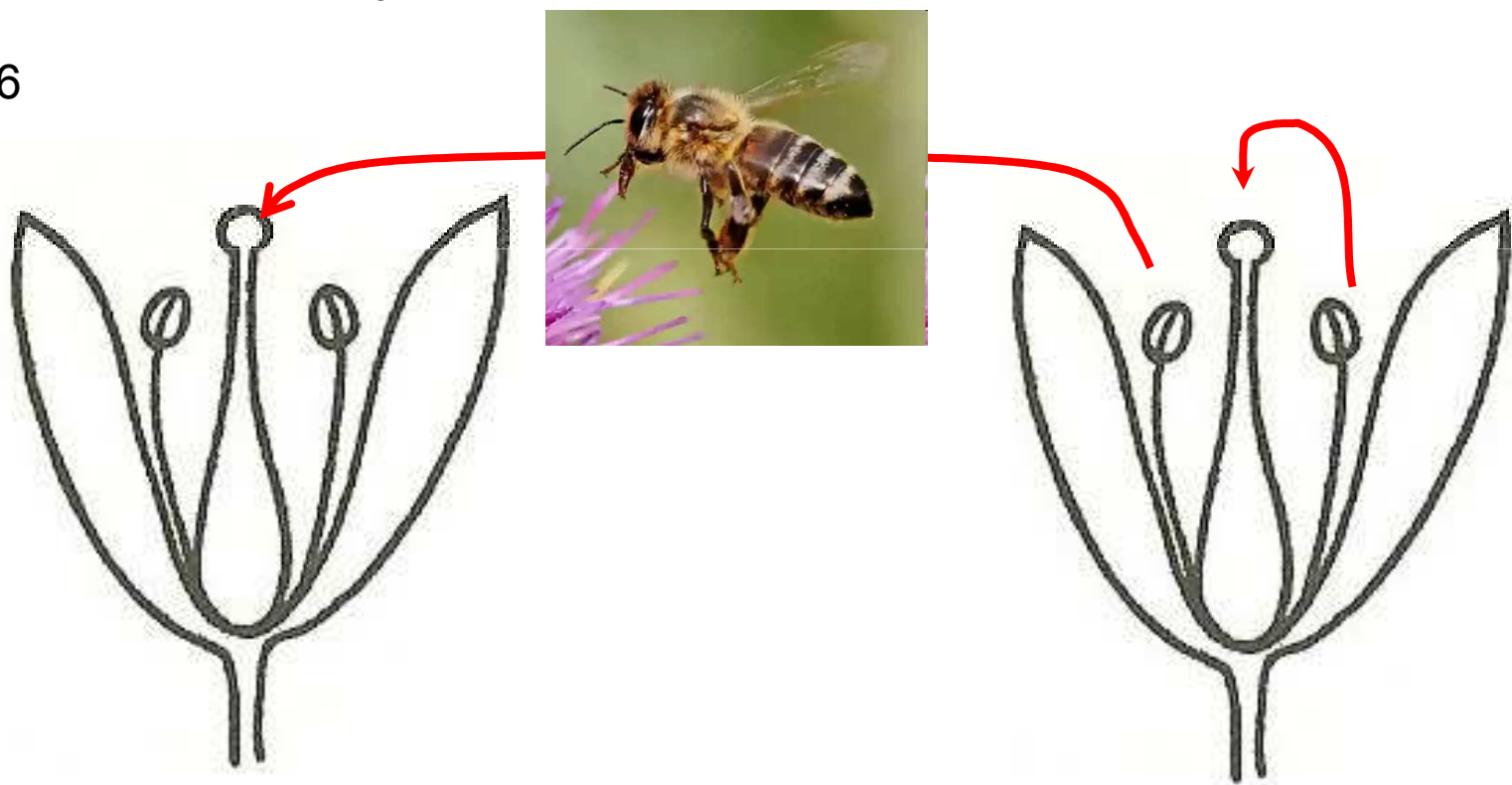
obr. č. 4: opylení hmyzem



obr. č. 5: opylení větrem

- **rostlina cizosprašná** (většina) – je opylena pylem jiné rostliny stejného druhu
- **rostlina samosprašná** je opylena vlastním pylem

obr.č. 6



cizosprašnost

samosprašnost

Oplození

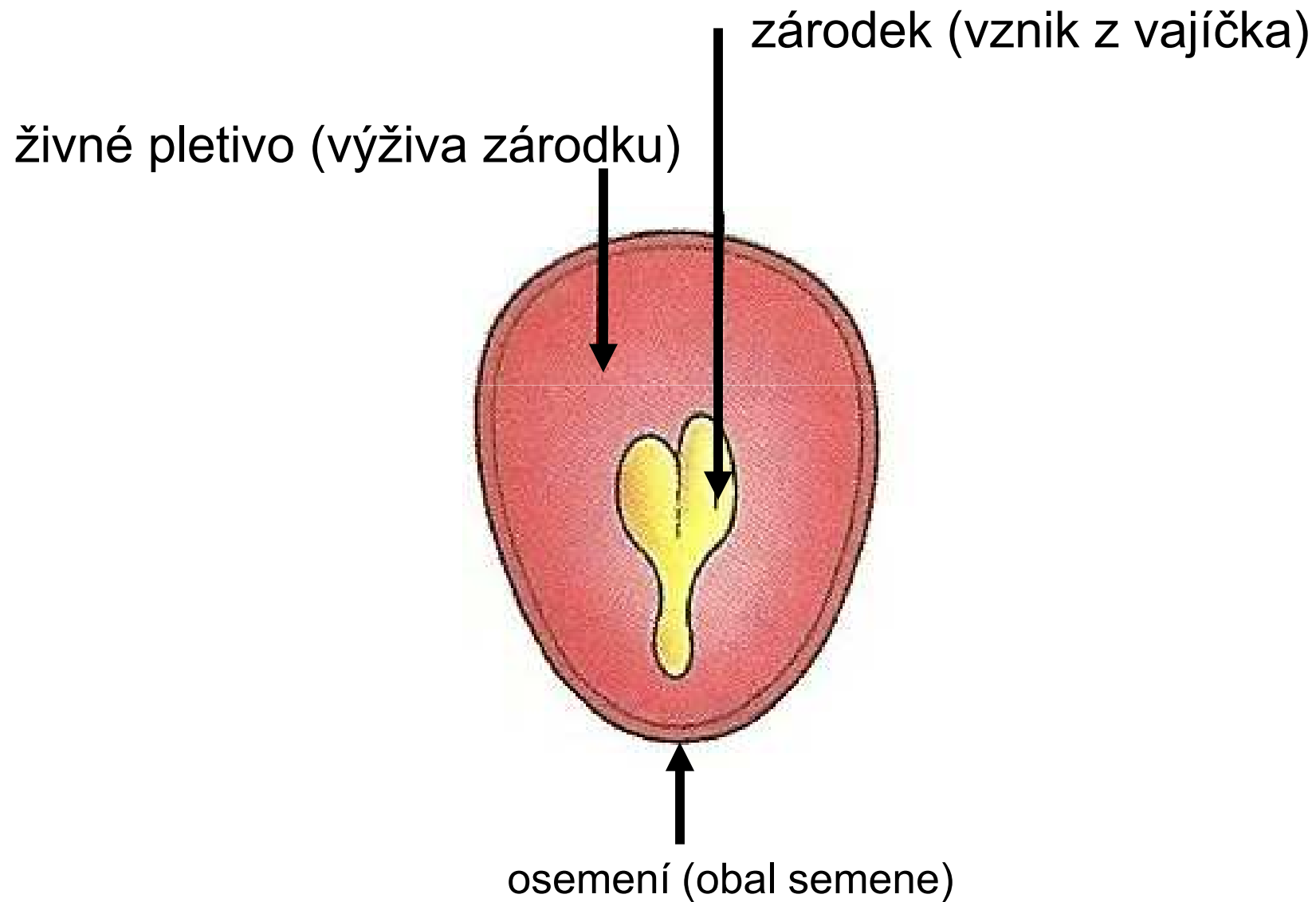
= splynutí samčí (spermatické) a samičí (vaječná buňka) pohlavní buňky

Z oplozeného vajíčka vznikne jednobuněčný útvar
ZYGOTA.

Ze zygoty se dále vyvíjí zárodek nové rostliny, který je součástí semene.

VAJÍČKO + SPERMATICKÁ BUŇKA → ZYGOTA → ZÁRODEK

obr. č. 7: Stavba semene:



Opakování:

1. Co je to opylení?
2. Jakými způsoby nejčastěji dochází k opylení?
3. Vysvětli pojmy cizosprašnost a samosprašnost.
4. Co je to oplození?
5. Co znamená výraz zygota?
6. Co je to osemení?

Zdroje:

ČABRADOVÁ, V., HASCH, F., SEJPKA, J., VANĚČKOVÁ, I., *Přírodopis 7 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*, 1. vyd. Plzeň: Fraus 2005. ISBN 80-7238-424-4

KVASNIČKOVÁ, D., JENÍK, J., PECINA, P., FRONĚK, J., CAIS, J., *Ekologický přírodopis pro 7. Ročník základních škol a víceletých gymnázií*, 2. Část, 2. Vyd. Praha: Fortuna 1999. ISBN 80-7168-440-6

Kolektiv autorů. Velká ilustrovaná encyklopedie. Fyzika, chemie, biologie. dotisk 3. vyd. Český Těšín: Finidr, s.r.o. 2011. ISBN 978-80-7200-810-0 (3. vydání, 2003)

Obrázky:

obr. titulní strana: http://data4.superhry.cz/superhry/TSO_40e1f8z/1024/000/714-1024.jpg (11.12.2011)

obr. č. 1 <http://leccos.com/pics/pic/kvet.jpg> (11.12.2011)

obr. č. 2 ČABRADOVÁ, V., HASCH, F., SEJPKA, J., VANĚČKOVÁ, I., *Přírodopis 7 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*, 1. vyd. Plzeň: Fraus 2005. s. 75. ISBN 80-7238-424-4

obr. č. 3 ČABRADOVÁ, V., HASCH, F., SEJPKA, J., VANĚČKOVÁ, I., *Přírodopis 7 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*, 1. vyd. Plzeň: Fraus 2005. s. 75. ISBN 80-7238-424-4

obr. č. 4 http://nd03.jxs.cz/240/454/d761ac0fbf_62753186_o2.jpg (11.12.2011)

obr. č. 5 <http://www.profimedia.cz/fotografie/jehlicnan-jehlicnaty-strom-rozptyl-pylu-dispers-borovice/profimedia-0052025598.jpg> (11.12.2011)

obr. č. 6 http://nd05.jxs.cz/630/368/991f16dae7_77347638_o2.jpg (11.12.2011)

obr. č. 7 Kolektiv autorů. Velká ilustrovaná encyklopedie. Fyzika, chemie, biologie. dotisk 3. vyd. Český Těšín: Finidr, s.r.o. 2011. s. 291. ISBN 978-80-7200-810-0 (3. vydání, 2003)