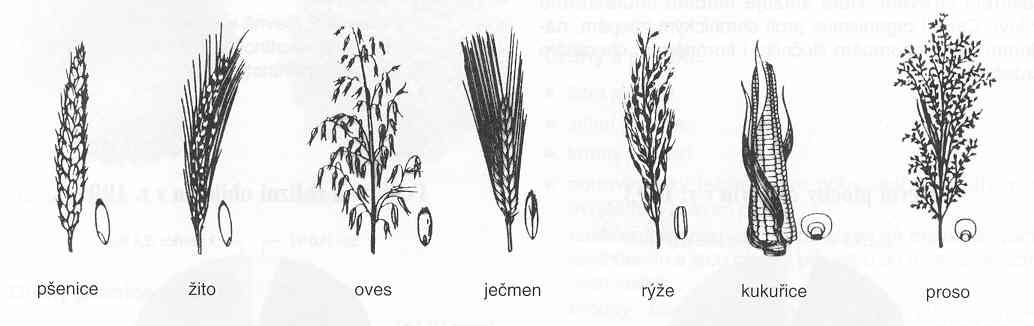
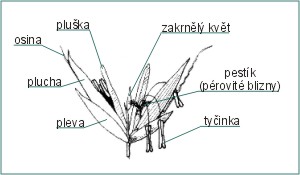
Hospodářsky významné skupiny rostlin

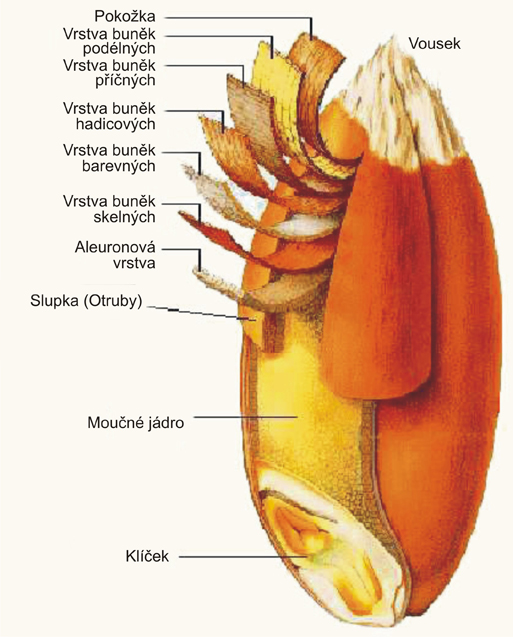
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Čeleď** | **Zástupci** | **Charakteristika** |
| **merlíkovité** | Řepa obecná  Špenát zelný | Nenápadné květy v květenství |
| **tykvovité** | Dýně okurka  Meloun cukrový  Tykev turek | Poléhavé nebo popínavé, plodem je bobule |
| **brukvovité** | Brukev zelná (odr. hlávkové zelí, kapusta, kedluben, květák)  Brukev řepka (odr. řepka olejka)  Hořčice  Ředkev setá (odr. ředkvička, ředkev černá) | Byliny, velmi rozšířené |
| **růžovité** | Růže  Ostružiník  Maliník  Jahodník  Třešeň  Slivoň  Hrušeň  Jabloň | Byliny i dřeviny, vonné silice, zahrnuje většinu našich ovocných stromů |
| **bobovité** | Luštěniny:  Hrách setý  Čočka jedlá  Fazol obecný  Soja luštinatá  Podzemnice olejná | Dříve vikvovité, plodem je lusk, souměrný květ |
| **miříkovité** | Mrkev obecná  Miřík celer  Petržel kadeřavá  Kmín  Anýz  Fenykl  Kopr | Dříve mrkvovité, byliny, obsah silic, plodem je nažka nebo dvounažka, květ je okolík nebo složený okolík |
| **lilkovité** | Lilek – např. lilek brambor (alkaloid solanin)  Rajče jedlé (alkaloid tomatin)  Paprika roční (alkaloid kapsaicin) | Obsahují alkaloidy, plodem je bobule nebo tobolka  Skupina obsahuje celou řadu jedovatých rostlin:  Rulík zlomocný (alkaloid atropin)  Blín černý (alkaloid atropin a skopolamin)  Tabák viržinský (alkaloid nikotin) |
| **hluchavkovité** | Majoránka  Máta peprná  Meduňka lékařská  Levandule | Čtyřhranné lodyhy, vstřícné listy, plodem je tvrdka, souměrné květy, silice |
| **hvězdnicovité** | Slunečnice roční  Heřmánek pravý | Byliny rozmanitého vzhledu a různých ekologických nároků, květ je úbor |
| **lipnicovité** | Pšenice obecná  Žito seté  Oves setý  Ječmen obecný  Rýže setá  Proso seté  Cukrovník lékařský  Kukuřice setá | Trávy, větrosnubné, květy v klesech nebo latách, mají pluchu s osinou, plodem je obilka, stonek je stéblo |

[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiNz6j5tbvYAhXKKlAKHdnKAgkQjRwIBw&url=http://papu.ssss.cz/w/kp/p/pv/1/druhyobilovi.htm&psig=AOvVaw2Afw6daX2secKB-pNV3iuo&ust=1515056101152706)

[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwijsNK-tbvYAhUCZ1AKHc6hBSsQjRwIBw&url=http://botanickekarty.xf.cz/karty/lipnice/kvet.htm&psig=AOvVaw1iJBPyBcRu_p4BpK57iRwx&ust=1515055973505740)

[**Skladba pšeničného zrna**](http://www.mlyn-uveselych.cz/Vodni-mlyn/Obiloviny/skladba_zrna_72.aspx)

Obalové vrstvy, tzn. jednotlivé vrstvy buněk, obsahují převážně vlákninu. Nižší obsah vlákniny mají pšenice, žito a kukuřice, které mají tenké oplodí. Vyšší obsah vlákniny mají ječmen a hlavně oves, které mají oplodí více vyvinuté. Obalové vrstvy obsahují také vitamíny skupiny B, hlavně tiamin, riboflavin, kyselinu nikotinovou a pantotenovou. Aleuronová vrstva obsahuje nejvíce bílkovin, jejich biologická hodnota je však relativně nízká.  
Moučné jádro obsahuje hlavně škrob ve formě škrobových zrn. Ta mají pro každý druh obilovin typický tvar.  
Klíček (zárodek) tvoří nejmenší část zrna, představuje podíl přes 2%, u kukuřice okolo 10 %. Jsou v něm již vytvořeny základy budoucí rostliny. Klíček obsahuje bílkoviny a většinu tuku, který se v zrnu nachází, včetně rozpuštěného vitamínu E.

[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjltrDLtrvYAhWFYVAKHfw3ATUQjRwIBw&url=http://www.mlyn-uveselych.cz/Vodni-mlyn/Obiloviny.aspx&psig=AOvVaw2Afw6daX2secKB-pNV3iuo&ust=1515056101152706)