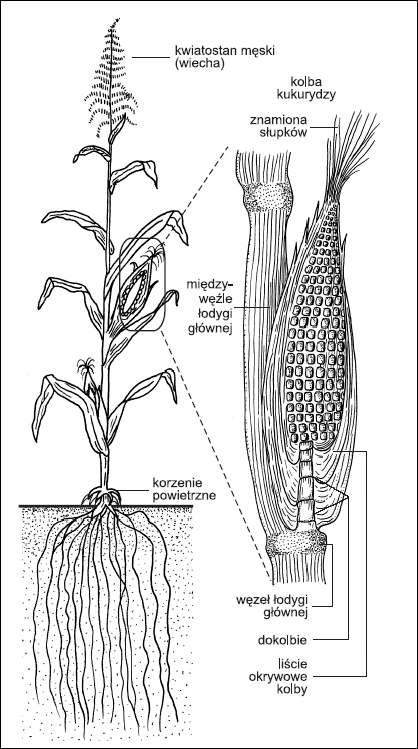
**Niemotylkowe rośliny pastewne**

Do roślin paszowych, oprócz wymienionych motylkowatych, zaliczamy również rośliny niemotylkowe. Do najczęściej uprawianych należą: kukurydza, żyto i owies uprawiane na zieloną masę (należące do zbóż), słonecznik pastewny, kapusta pastewna, gorczyca oraz trawy w uprawie polowej.

Największe znaczenie ma kukurydza, której powierzchnia uprawy w ostatnich latach systematycznie rośnie. Kukurydza jako roślina pastewna jest źródłem paszy o wysokiej wartości energetycznej. Jest zaliczana do zbóż. Tak jak wszystkie zboża ma system korzeniowy wiązkowy, dobrze rozwinięty. Łodyga jest sztywna, gruba zbudowana z węzłów (z których wyrastają długie szerokie liście) i międzywęźli; osiąga do 2–3 metrów. Na roślinie kształtują się oddzielnie kwiaty męskie (wiechy) i żeńskie (kolby). Po zapyleniu na kolbach rozwijają się ziarniki, najczęściej żółtego koloru.

Odmiany kukurydzy W krajowym rejestrze odmian roślin rolniczych COBORU znajduje się ponad 160 odmian kukurydzy. Są to odmiany do uprawy na ziarno, CCM, kiszonkę. Odmiany do zbioru na ziarno – Wigo, Wilga; na kiszonkę – Subito, Sumas; na CCM – Buran, San.



Kukurydza: Schemat budowy, kwiatostany męskie (wiechy) i kwiatostan żeński (kolba)

**Karta Pracy**

1. **Wybierz niemotylkowe rośliny pastewne i podkreśl je.**

kukurydza, koniczyna biała żyto, tytoń, chmiel, bawełna owies uprawiane na zieloną masę, len, słonecznik pastewny, ziemniaki wczesne, kapusta pastewna, bobik, gorczyca, komonica, trawy w uprawie polowej

1. **Uzupełnij zdania.**

Kukurydza ma system korzeniowy typu ……………………………….. Łodyga ma budowę typową dla zbóż. Jest ………………………………………………, zbudowana z ……………..………………….. oraz ……………..………………………… .

Na roślinie kształtują się oddzielnie kwiaty męskie nazywane …………..………… i żeńskie ……………………….. Po zapyleniu na kolbach rozwijają się ………………………………….. .

**3. Podpisz kwiaty męskie oraz kwiaty żeńskie i nazwij je.**



**4. Podpisz, jaki rodzaj korzeni widoczny na ilustracji ma kukurydza .**



**5. Zapisz jakie znaczenie gospodarcze ma kukurydza.**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**