**Přechod rostlin na souš**

- nejstarší rostliny – vodní řasy

- původní atmosféra obsahovala dusík, methan, oxid uhličitý, UV-záření

- vlivem fotosyntézy se složení vzduchu změnilo – 21% kyslík, 78% dusík a 1% ostatní plyny

- vytvořila se ozónová vrstva

- nejstarší suchozemské rostliny – mechorosty

**Přizpůsobení rostlin životu na souši**

- vytvořila se pletiva (soubory specializovaných buněk stejného tvaru a funkce)

a) pletivo vodivé – rozvádí vodu a minerální látky z kořenů do listů a produkty fotosyntézy na místo spotřeby

b) pletivo krycí – vytváří pokožku, v níž jsou otvory – průduchy umožňující výměnu plynů mezi rostlinou a prostředím

c) pletivo podpůrné – udržuje tvar a vzpřímený růst rostlin

d) pletivo zásobní – umožňuje přežití období nepříznivých podmínek v prostředí