Rast a vývin semena

Semeno potrebuje na klíčenie tieto podmienky: teplo, voda a vzduch. Ak sú tieto podmienky splnené, praská osemenie a semeno začína klíčiť. Po vyklíčení semena mladá rastlinka potrebuje ešte jednu podmienku a to je svetlo. Vtedy v rastline prebieha fotosyntéza a rastlina sa dokáže sama živiť – vytvárať z anorganických látok organické a produkovať kyslík. Rastliny pri klíčení klíčia jedným alebo viacerými klíčnymi listami. Rastlina s jedným klíčnym listom je jednokličnolistová – napr. obilniny, cibuľa a iné. Medzi dvojkličnolistové rastliny patria strukoviny – hrach, fazuľa alebo napr. mrkva.