

TEST

Botanika – náročnější pro starší

1. Zakroužkujte z každé čtveřice rostlin jednu, která k ostatním nepatří. V závorce máte nápovědu, jak spolu tři rostliny souvisí.

třešeň, líska, ořešák, broskvoň	(typ plodu)
mák, zvonek, chrpa, pryšec	(mléčnice)
lýkovec, řepík, pryskyřník, ocún	(jedovatost)
lopuch, svízel, bez, kuklík	(šíření plodů)

2. Doplňte pojmy z nabídky (některé pojmy nepoužijete).

Základními stavebními strukturami rostlin jsou kořen, stonk a list. Jsou to orgány. Stonk může být mnoha typů, například stonk trav se nazývá....., jiným typem je bezlistý stonk nesoucí pouze květ – Mnoho dalších struktur vzniká přeměnou těchto orgánů, například zásobní orgány. Některé podzemní orgány jako oddenky vznikly přeměnou stonku. Oddenku podobné, ale nadzemní a zelené struktury, které má třeba jahodník se jmenují

generativní / vegetativní / stéblo / lodyha / řepík / stvol / kořen / stonk / šlahouny / úponky

3. O jakou rostlinu se jedná? _____

Jsem původem ze západu USA. Po celé Americe i do Evropy jsem se rozšířila pomocí lidí velice snadno a rychle. Někteří si mě přivezli jako okrasnou rostlinu pro mé nápadné květy v několika barevných kultivarech. Jiní si mě vyseli kvůli mé schopnosti vázat rhizobiální bakterie z půdy na své kořeny, díky kterým dokážu z půdy lépe čerpat živiny a užívám se tak i v nehostinných podmínkách. Někteří si mě vyseli jako medonosnou rostlinu. Mám velké květenství, tudíž velké množství semen s dlouhou dormancí. Tyto vlastnosti mi pomáhají snadno a rychle se šířit i bez pomoci člověka. Přesto jsem ráda, když mi člověk někdy i neúmyslně pomáhá rozvozem mých semen, například převážením zeminy při různých stavbách nebo opravách cest anebo jen tak přenášením mých květů coby natrhané kytice podél atraktivních turistických tras. Již dávno jsem se dostala i na Šumavu, kde se mi velice líbí a vůbec mi nevadí její drsnější horské klima. Na vhodných stanovištích se dokážu šířit i na úkor ostatní původní vegetace, a proto mi již dávno začali říkat velice hanlivě „invazko“. Někde, hlavně pak v chráněných územích, proti mně dokonce začali i aktivně bojovat a snaží se mé lokální populace oslabit, ne-li vyhubit, ale já se jen tak snadno nevzdám!



Zlatý list



4. Urči jaký typ plodu je: rajče, vlašský ořech, plod jasanu, plod akátu.

5. Aby se semena a plody rostlin rozšířily na vhodná stanoviště, mají jejich semena/plody různé strategie. Vaším úkolem je přiřadit předložená semena k názvům typů adaptací k šíření.

Adaptace: myrmekochorie, anemochorie, hydrochorie, endozoochorie, ektozoochorie (některý pojem nepoužijete).

Semena: dymnivky, pampelišky, řepíku, olše

Generální partner soutěže



6. Poznej následující rostliny



Generální partner soutěže