

Příklad botanického klíče k určování nahosemenných rostlin v přírodovědě v 5. ročníku

Klíč k určování nahosemenných rostlin

- 1a Jehlicovité listy po dvou až ve velkém počtu 2
- b Jehlicovité listy jednotlivé, pichlavé 3
- 2a Jehlicovité listy opadavé, ve velkém počtu na brachyblastech, světle zelené, měkké, šišky kulaté, opadávající i s částí větvičky **modřín opadavý**
- b Jehlicovité listy vytrvalé, pichlavé, po dvou až třech 4
- 3a Jehlice jednotlivé, čtyřhranné, zakončené špičkou, přisedlé na výstupku kolem větviček, převislé válcovité šišky opadávají vcelku, borka stromu je červenohnědá, vrchol koruny jehlancovitý **smrk ztepilý**
- b Jehlice jednotlivé, ploché 6
- 4a Jehlicovité listy po třech v přeslenech, semenné šupiny samičích šištíc při dozrání dužnatější a srůstají v kulovitou šišku (jalovčinku), která je ojíňená, tmavě modrá, černá nebo hnědá, opadává až 3. rok **jalovec obecný**
- b Jehlicovité listy vytrvalé, na brachyblastech po dvou 5
- 5a Jehlice jsou zpravidla zkroucené, 3,5–6 cm dlouhé, na hřbetní vyklenuté části tmavě zelené, na břišní ploché části šedo-zelené, kuželovité šišky opadávají vcelku, borka dolní části kmene šedohnědá, horní části rezavoranžová, koruna vyklenutá nebo s nepravidelnými větvemi **borovice lesní**
- b Jehlice tmavozelené, velmi tuhé, dlouhé 8–16 cm, šišky vejcovité, krátce stopkaté až přisedlé, asi 8 cm dlouhé, borka kmene šedá až šedočerná, větve vyrůstají v přeslenech, koruna mladých stromů je kuželovitá, dospělých stromů rozložitá **borovice černá**
- 6a Jehlice dvouřadě rozestálé, ploché, na konci zašpičatělé, asi 3 cm dlouhé, na líci tmavě zelené, semeno víceméně vyčnívá z dužnatého jasně červeného míšku, keř až strom s červenohnědou, později tmavošedou odlupčivou borkou **tis červený**
- b Ploché jehlice zakončené zoubkem, přisedají na větvičku plochým terčem, naspodu mají dva světlé proužky, vzpřímené šišky se rozpadají na stromě, borka stromu je stříbrošedá, vrchol koruny jakoby uťatý **jedle bělokorá**