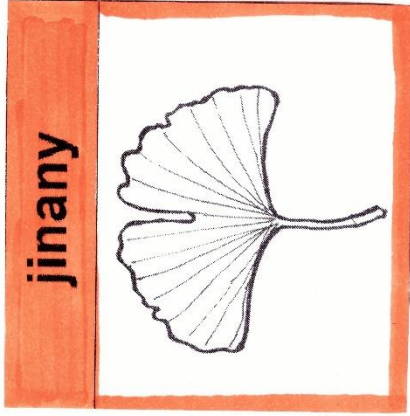


# NAHOSEMENNÉ ROSLINY

**stavba**



	smrk	jedle	borovice	modřín	tis	jalovec
<b>jehlice</b>	tuhé, špičaté, krátké ve spirále	krátké, měkké, tupé, dole dva bílé proužky, dvoustranné rozestavěné	dlouhé, špičaté, ve svazečích po dvou	měkké, světlé, v bohatých svazečích	měkké, ploché, tmavé	kratší, hodně pichlavé
<b>šišky</b>	dlouhé, otočené dolů	dlouhé, otočené nahoru, po dozrání se rozpadnou	středně velké, kulaté	malé, oválné, měkčí	nemá šišky, semena v červeném dužnatém míšku	nemá šišky, semena v modrých dužnatých útvarcích
<b>další</b>	měkké kořeny, opadané větvičky drsné	opadané větvičky hladké, citlivá na znečištěné prostředí	nepravidelná koruna, hluboké kořeny, kůra do oranžova, ztloustlá	opadavý, na holých větvích výrazné brachyblasty	keř nebo strom, dvoudomý, prudec jedovatý	keř, u nás už vzácný, "bobulky" = kořeni

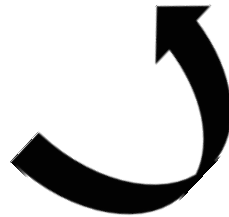
# Nahosemenné rostliny

**! Stránka na šířku !**

**stavba**

- nemají plody
- **semena nahá** - za šupinami šištice
- někdy útvary připomínající plod (jinan, tis, jalovec)

cykasy	jinany	jehličnany



cykasy - subtropy, tropy  
- připomínají palmy

jinany - jinan dvoulaločný

- vysazovány jen samčí stromy - „plody“ páchnou

jehličnany - dřevnatý stonek

- jehlicovité listy

- jednopohlavné šištice, za šupinami tyčinky nebo 2 holá vajíčka

- většinou mají pryskyřičné kanálky

	smrk	jedle	borovice	modřín	tis	jalovec
jehlice	tuhé, špičaté, krátké, ve spirále	krátké, měkké, tupé, dole dva bílé proužky, <u>dvoustranně</u> rozestavěné	dlouhé, špičaté, ve svazečcích po dvou	měkké, světlé, v bohatých svazečcích	měkké, ploché, tmavé	kratší, hodně pichlavé
šišky	dlouhé, otočené dolů	dlouhé, otočené nahoru, po dozrání se rozpadnou	<u>středně</u> velké, kulaté	malé, oválné, měkčí	nemá šišky, semena v červeném <u>dužnatém míšku</u>	nemá šišky, semena v modrých dužnatých útvarech
další	mělké kořeny, opadané větvičky drsné	opadané větvičky hladké, citlivá na znečištěné prostředí	nepravidelná koruna, hluboké kořeny, kůra do oranžova, <u>ztlustlá</u>	opadavý, na holých větvích výrazné brachyblasty	keř nebo strom, dvoudomý, prudce jedovatý	keř, u nás už vzácný, "bobulky" = kořeni