






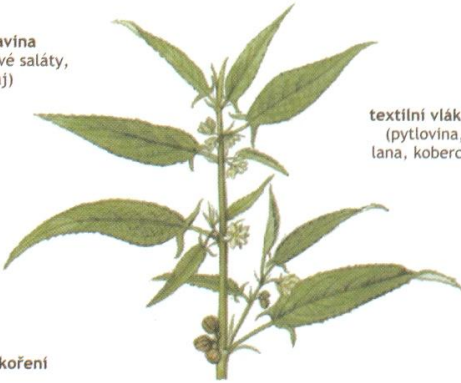
ÚKOL: k vybraným plodinám uvedou žáci jejich anglické názvy

# VVV – VYUŽITÍ VE VÝUCE

## VYUŽITÍ ROSTLIN

Vzhledem k neustále rostoucím nárokům na rostlinnou výrobu a její produkci se člověk snaží využít co největší část sklizně. Kromě plodů (resp. zrna či semen) již člověk využívá k různým účelům i ostatní části rostlin.

U obrázků jednotlivých plodin máte uvedeny příklady toho, k čemu se rostlina využívá. Vaším úkolem pak je přiřadit, která část rostliny se tímto způsobem využívá.

<p><b>PŠENICE</b></p> <p>krmivo</p> <p>surovina (líh, škrob, pivo)</p> <p>potravinu (mouka, kroupy, krupice)</p>  <p>podestýlka</p> <p>zaorávání</p> <p>krmivo</p>	<p><b>ŽITO</b></p> <p>surovina (alkohol – gin)</p> <p>potravinu (mouka, perník, náhražky kávy – melta a cikorka)</p> <p>rohože</p> <p>podestýlka</p> <p>krmivo</p> <p>stavební materiál (došky)</p> 
<p><b>KUKUŘICE</b></p> <p>stavební materiál (ohrady, střešní krytiny, rohože)</p> <p>surovina (olej, škrob, glukóza, bioetanol)</p> <p>krmivo</p> <p>krmivo (siláž)</p> <p>potravinu (sladká kukuřice, mouka, krupice)</p> 	<p><b>BRAMBORY</b></p> <p>krmivo</p> <p>surovina (škrob, líh)</p> <p>potravinu</p> 
<p><b>SÓJA</b></p> <p>krmivo (siláž)</p> <p>surovina (sójový protein, mýdla, plasty, biopaliva)</p> <p>potravinu (olej, tuk, škrob luštěnina, koření)</p> <p>krmivo</p> 	<p><b>JUTOVNÍK</b></p> <p>potravinu (zeleninové saláty, čaj)</p> <p>textilní vlákno (pytlovina, lana, koberce)</p> <p>koření</p> 

## ZPRACOVÁNÍ PLODIN



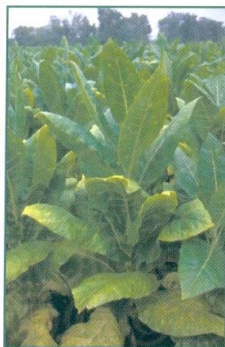
*Spojte plodinu s produktem, který se jejím zpracováním získává. !*

ananasovník	arašidy	
bavlník	bavlna	maniok
brambory	biomasa	olivovník
citrusy	bionafta	palma olejná
cukrová řepa	cukr	podzemnice olejná
cukrová třtina	farmaceutické produkty	proso
čajovník	jáhly	pšenice
čirok	koberec	rýže
ječmen	koření	sisal
jutovník	košťata a kartáče	slunečnice
kaučukovník	krmivo	sója
kávovník	kroupy	tabák
kokosovník	kuřivo	vinná réva
kukuřice	latexové mléko	žito
	líh	
	mouka	
	mýdlo	
	ocet	
	olej	
	ovocné šťávy	
	plasty	
	provaz	
	slad	
	škrob	
	textil	
	tuk	
	víno	

## POZNEJ PLODINU



Přiřaďte následující plodiny k níže uvedeným obrázkům: bavlník – cukrová třtina – podzemnice olejná – sója – tabák.



## VÝVOJ OSEVNÍCH PLOCH V ČESKU



Struktura osevních ploch se v posledních 30 letech značně proměnila. Tyto změny byly dány jak státní zemědělskou politikou (především před rokem 1989), tak tržními mechanismy, a sice poptávkou a nabídkou (po roce 1989).

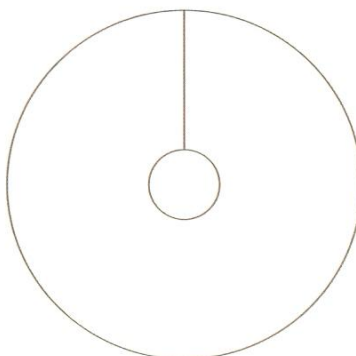
Vaším úkolem je určit, k jakým změnám došlo ve struktuře osevních ploch mezi roky 1980 a 2009.

V tabulce máte uveden rozsah osevních ploch u vybraných plodin v hektarech. Tyto absolutní údaje nejprve přepočtete na hodnoty relativní (tj. na procentuální podíl osevních ploch jednotlivých plodin na celkovém rozsahu osevních ploch).

Následně tyto podíly zaneste do koláčového grafu pro každý rok zvlášť (koláčový graf představuje 100 % osevních ploch a vy do něj ve směru hodinových ručiček zakreslíte získané podíly).

Po dokončení obou grafů určete hlavní změny ve struktuře osevních ploch a zamyslete se nad příčinami těchto změn. Své závěry si zaznamenejte na připravené linky.

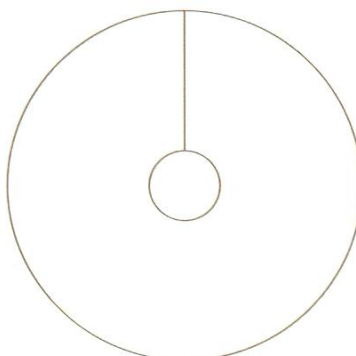
Plodina	Absolutní hodnoty		Relativní hodnoty	
	1980	2009	1980	2009
Osevní plochy	3 317 831	2 545 371	100 %	100 %
Obiloviny	1 751 213	1 528 020		
Luštěniny	69 805	29 003		
Brambory	130 043	28 734		
Cukrovka	156 918	52 465		
Olejniny	76 567	486 533		
Picniny	1 019 962	396 713		
Zelenina	33 128	8 838		
Ostatní plodiny	80 195	15 065		



1980

LEGENDA

<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____



2009

LEGENDA

<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____

## ČLENĚNÍ PLODIN

