

VEŠČINA:



DREVESA

IME in PRIIMEK pustolovca/pustolovke:
VEŠČINA opravljena:
NAŠITEK podeljen:

ZAHTEV

	DATUM	OCENJEVALEC
Sodeluje v razpravi o listih iz izbranih svetopisemskih vrstic.		
Zbere 10 različnih listov, jih posuši in poimenuje.		
List »pobarva« s čokolado, da dobi čokoladni odtis lista.		
Zna pojasniti, kako drevesa raztrosijo svoja semena.		
Zbere ali nariše pet različnih semen dreves in jih poimenuje.		
Izdela dva odtisa listov z barvicami ali voščenkami ALI odtisne pobarvane liste na papir.		
Prepozna drevesa in liste iz soseščine in o vsakem pove eno zanimivost.		
Izdela knjižico, v katero prilepi posušene liste.		

POMOČ PRI UČENJU:

<https://www.adventurer-club.org/adventurer-awards/grade-2/74-trees>

VPRAŠANJA IN NALOGE

1. V SKUPINI SE POGOVORITE O SPODNJIH SVETOPISEMSKIH VRSTICAH:

TEDAJ SO SE OBEMA ODPRLI OČI IN SPOZNALA STA, DA STA NAGA. SEŠILA STA SI PREDPASNIKA IZ SMOKVINIH LISTOV.

1 MOJZESOVA 3,7

OB REKI BO NA OBEH BREGOVIH RASTLO VSAKOVRSNO SADNO DREVJE. NJEGOVO LISTJE NE BO OVENELO IN SADJA MU NE BO ZMANJKALO. VSAK MESEC BO RODILO NOV SAD, KAJTI VODA, KI GA NAPAJA, TEČE IZ SVETIŠČA. NJGOV SAD BO ZA JED IN NJEGOVO LISTJE ZA ZDRAVILO.

EZEKIEL 47,12



POBARVAJ ME!



PROTI VEČERU SE JE GOLOBICA VRNILA IN GLEJ, V KLJUNU JE IMELA ZELENO OLJČNO VEJICO. ZDAJ JE NOE VEDEL, DA SO VODE NA ZEMLJI UPADLE.

1 MOJZESOVA 8,11

PO SREDI NJGOVE ULICE IN NA OBEH STRANEH REKE PA RASTE DREVO ŽIVLJENJA, KI DVANAJSTKRAT RODI IN DAJE SVOJ SAD VSAK MESEC. LISTJE TEGA DREVESA JE ZDRAVILO NARODOM.

RAZODETJE 22,2

2. KAKO DREVESA RAZTROSIRJO SVOJA SEMENA?



3. ZBERI ALI NARIŠI PET RAZLIČNIH SEMEN DREVES IN JIH POIMENUJ.

--	--	--

--	--



4. ODKRIJ DREVESA IN LISTE V VAŠI SOSEŠČINI. O VSAKEM SE NAUČI NEKAJ POSEBNEGA. POROČAJ O SVOJIH UGOTOVITVAH.

VRSTA DREVEŠA	POSEBNOST

5. NAREDI DVA ODTISA LISTOV Z BARVICAMI ALI VOŠČENKAMI ALI ODTISNI POBARVANE LISTE NA PAPIR.



(TUKAJ LAHKO PRILEPIŠ FOTOGRAFIJO SVOJEGA IZDELKA)

6. NAREDI ČOKOLADNI LIST!

NAVODILA ZA IZDELAVO ČOKOLADNEGA LISTA

1. POIŠČI LIST DREVEŠA, KI IMA ČIM BOLJ IZRAZITE ŽILE.
2. LIST OPERI IN POSUŠI.
3. RAZTOPI ČOKOLADO (POMAGA NAJ TI STAREJŠA OSEBA).
4. ČIST ČOPIČ (NAJBOLJE, DA UPORABIŠ KUHINJSKEGA (KI GA UPORABLJAMO ZA PEKO) ALI PA NOV, ŠE NEUPORABEN ČOPIČ) PONOVO DOBRO OPERI IN GA POMOČI V STOPLJENO ČOKOLADO.
5. S ČOPIČEM IN ČOKOLADO DOBRO PREMAŽI **ENO** STRAN LISTA.
6. LIST **PREVIDNO** POLOŽI NA POVOŠČENI PAPIR ZA PEKO (PEKI PAPIR) IN GA POSTAVI V HLADILNIK, DA SE SHLADI.
7. KO JE LIST HLADEN, ČOKOLADA PA TRDA, LIST **PREVIDNO** ODSTRANI.

NASTAL JE PRAVI ČOKOLADNI LIST! DOBER TEK!



(TUKAJ LAHKO PRILEPIŠ FOTOGRAFIJO SVOJEGA ČOKOLADNEGA LISTA)

7. ZBERI DESET RAZLIČNIH LISTOV, JIH POSUŠI IN POIMENUJ. KO LISTE NABEREŠ, JIH OČISTI IN OBRIŠI DO SUHEGA. POLOŽI JIH MED (ČASOPISNI) PAPIR, KI GA NA VRGU OBTEŽIŠ S TEŽKIM PREDMETOM, KOT JE KNJIGA. LISTE VEČKRAT OBRNI, DA SE DOBRO POSUŠIJO.



8. IZDELAJ KNJIŽICO, V KATERO PRILEPIŠ POSUŠENE LISTE. POMAGAJ SI S PRIPRAVLJENO KNJIŽICO.

TEORIJA

BUKEV JE NAŠ NAJPOMEMBNEJŠI LISTAVEC. ZUNAJ GOZDOV SADIJO BUKEV PO PARKIH. ZNANI SO 300 LET STARI PRIMERKI, SICER PA DOČAKA BUKEV POVPREČNO 150 LET STAROSTI. LES JE TRD IN TEŽEK.



VIDEZ: DO 40 M VISOKO DREVO, KROŠNJA JE GOSTO VEJNATA. DEBLA BUKEV, KI RASTEJO NA PLANEM SO NIZKO RAZVEJANA, V STRNJENEM GOZDU POŽENO VEJE VISOKO NA DEBLU.

SKORJA: JE TANKA IN GLADKA, SREBRNO SIVE BARVE, Z LETI V SPODNJEM DELU RAZPOKA IN POTEMNI.

LISTI: SO 6 - 8 CM DOLGI, BLEŠČEČI SE IN GLADKI SPRVA SO SVETLO ZELEN, SVILENO DLAKAVI IN NAGUBANI, POZNEJE SO TEMNO ZELEN, JESENI RUMENO RDEČI; KO SE POSUŠIJO OSTANEJO DELNO NA DREVESU DO POMLADI.



PLOD: ŽIR

HRAST OD VEČ VRST HRASTOV PRI NAS (DOB ALI POLETNI HRAST, GRADEN ALI ZIMSKI HRAST, CER, PUHAŠTI HRAST, RDEČI-OKRASNI HRAST) STA ZA LESNOOBDELOVALNO INDUSTRIJO POMEMBNA LE **DOB** IN **GRADEN**. OBE VRSTI STA RAZŠIRJENI PO VSEJ EVROPI.

	VIDEZ: 20 - 40 M VISOKA DREVESA. V GOZDU RASTOČA DREVESA IMAJO RAVNA DEBLA, DREVESA, KI RASTEJO ZUNAJ GOZDA, NA PROSTEM IMAJO ŠIROKE KROŠNJE IN MAJHNA ČOKATA DEBLA, KI SO ZA PREDELAVO MANJ PRIMERNA. ZA POLETNI HRAST JE ZNAČILNO VITKO, DO VRHA KROŠNJE SEGAJOČE DEBLO, PRI ZIMSKEM HRASTU PA SE V OBMOČJU KROŠNJE DEBLO RAZVEJA V KREPKE VEJE. SKORJA: SPRVA JE GLADKA POZNEJE SE ZELO ZADEBELI IN IMA DOLGE GLOBOKE RAZPOKE, JE TEMNO SIVA LISTI: SO PERNATO KRPAŠTI, POŽENEJO ŠELE SREDI MAJA
	PLOD: ŽELOD

JESEN USPEVA V PLANINSKIH IN GRIČEVNATIH PREDELIH TER VIŠJE LEŽEČIH REČNIH DOLINAH.

	VIDEZ: JE DO 35 M VISOKO DREVO. DEBLO JE ZELO DOLGO IN RAVNO, KROŠNJA JE ZAOBLJENA . SKORJA: SPRVA JE GLADKO IN SIVOZELENA POZNEJE BRAZDASTA LISTI: SO SESTAVLJENI IZ 9 - 15 PODOLGOVATIH SULIČASTIH LISTOV.
	PLOD: PLOSKI OREŠKI



OREH

ZNANIH JE VEČ VRST OREHA (NAVADNI, SIVI, ČRNI...) PRI NAS RASTE NAVADNI OREH. GOJIJO GA ZARADI LESA, ŠE VEČ ZARADI PLODOV.

	VIDEZ: DO 30M VISOKO DREVO Z VELIKO IN OKROGLO KROŠNJO. SKORJA: SPOČETKA JE SREBRNO SIVO, NASTAROST TEMNO IN RAZPOKANO LISTI: SO SESTAVLJENI IZ 5 DO 9 POSAMI?NIH LISTOV
	PLOD: OREH

LIPA JE SIMBOL SLOVENCEV. ŽE V PRETEKLOSTI SO JO NAŠI PREDNIKI ZASAJALI SREDI NASELBIN. TA TRADICIJA VAŠKE LIPE SE JE OHRANJALA IZ RODA V ROD. V NJENI SENCI SO ZBOROVALI, SE ODLOČALI O POMEMBNIH ZADEVAH IN RAJALI. O NEKATERIH VAŠKIH LIPAH DOMNEVAJO, DA SO STARE 1000 LET, NJIHOVA MOGOČNA DEBLA MERIJO 4-5 METROV. TUDI V LJUBLJANI NASPROTI SKUPŠČINE IMAMO POSAJENO LIPO, KOT SIMBOLJ OSAMOSVOJITVE SLOVENCEV.

	VIDEZ: JE DO 40 M VISOKO DREVO Z ENAKOMERNO ZAOBLJENO KROŠNJO SKORJA: JE TEMNO SIVA Z DROBNIMI, NAVPIČNIMI BRAZDAMI. LISTI: SO 15 CM DOLGI, SRČASTI
	PLOD: ZELO TRDI MAJHNI OREŠKI
	LES: LIPOVINA JE MEHKA, SREDNJE GOSTA, PROŽNA IN CEPLJIVA. SE DOBRO OBDELUJE, STRUŽI IN REZLIJA

ALI VEŠ:, DA LIPOVO CVETJE NABIRAMO ZA OKUSEN IN ZDRAVILEN ČAJ?

KOSTANJ

DOMOVINA PRAVEGA ALI DOMAČEGA KOSTANJA SO MALA AZIJA, SEVERNA AFRIKA IN SREDOZEMLJE. VČASIH SO GA SADILI KOT SADNO DREVJE. V SREDOZEMSKIH DEŽELAH GA GOJIJO TUDI DANES. GOJENE SORTE IMAJO DEBELEJŠE PLODOVE. JESEN NAS KOSTANJI RAZVSELJUJEJO S SVOJIM OGNJENO RUMENIM SIJEM IN OKUSNIMI PLODOVI.

	VIDEZ: JE DO 30M VISOKO DREVO; KROŠNJA JE KOŠATA; DEBLO SE NA STAROST ZELO ZABEDELI, IMA ŠIROKO RAZVEJANO KROŠNJO. SKORJA: JE SPRVA GLADKA, OLIVNO RJAVA, POZNEJE SIVO RJAVA IN PO DOLGEM RAZBRAZDANA LISTI: SO DO 25 CM DOLGI, PODOLGOVATI IN KONIŽASTI, ROBOVI SO KAKOR ŽAGA OSTRO NAZOBČANI
	PLOD: KOSTANJ

ALI VEŠ? POLEG PRAVEGA KOSTANJA POZNAMEO TUDI DIVJI KOSTANJ, KI KRASI CESTE IN PARKE, NJIHOVE KOŠATE KROŠNJE POGOSTO DAJEJO SENCO GOSTILNIŠKIM VRTOVOM. NJEGOV PLOD NI UŽITEN.

GABER

MARSIKDO POZNA GABER LE V ŽIVIH MEJAH, KJER JE LEPO PLOSKO ALI OGLATO OBREZANO. TODA ČE BELEGA GABRA NE OBREZUJEMO, ZRASTE V UGLEDNO DREVO, PODOBNO BUKVI, SAJ JE PO RASTI PRAV TAKEGA VIDEZA IN IMA KAKOR BUKEV SIVO GLADKO DEBLO. RASTE ZELO POČASI.

	VIDEZ: DO 25M VISOKO DREVO, KROŠNJA JE NEENAKOMERNA. POSAMIČNE VEJE SEGAJO DALEČ V ŠIRINO IN VIŠINO, DEBLO JE POGOSTO SKRIVENČENO, ZASUKANO, POGOSTO ŽENE IZ ENE KORENINE VEČ DEBEL SKORJA: GLADKO, SIVO LISTI: SO 8 - 10 CM DOLGI, PODOLGOVATI, JAJČASTI IN KONIČASTI, RAVNE ŽILE SO ZELO IZRAZITE
	PLOD: PLODOVI SO DROBNI OREŠKI NA TRIKRILNIH NOSILNIH LISTIH V VISEČIH GROZDIH, KI OSTANEJO NA DREVESU DO ZIME. PO NJIH OD DALEČ RAZLIKUJEMO BELI GABER OD BUKVE.

SMREKA JE NAJPOMEMBNEJŠA GOZDNA DREVESNA VRSTA. NJENO DEBLO JE ZELO RAVNO, VEJE PA RASTEJO SKORAJ VODORAVNO. RASTE LAHKO DO 500 LET. NJEN LES JE VSESTRANSKO UPORABEN.



VIDEZ: ZRASTE DO VIŠINE 50M. KROŠNJA JE KONIČASTO STOŽČASTA. VEJE IZRAŠČAJO V VRETENCIH, ZGORNJE OBRNJENE NAVZGOR, SPODNJE NAVZDOL, Vendar so na koncu spet usločene navzgor.

IGLICE: SO DOLGE 10 - 25 MM, RAVNE ALI USLOČENE, KONIČASTE, BODEČE IN TEMNOZELENE

STORŽI: SO DOLGI 10 - 25 CM, VISEËI, NAJPREJ ZELENALI RDEČKASTI, POZNEJE SVETLO RJAVI. LUSKE SO TOGE IN TRDNE.

SKORJA: JE RDEČKASTA

BOR JE RAZŠIRJEN PO VSEJ EVROPI PA TUDI V PREDELIH PREKO KAVKAZA, OSREDNJE AZIJE DO POREČJA AMURJA. RASTE DO 300 LET. USPEVA TUDI NA SLABŠE KAKOVOSTNIH, TUDI PEŠČENIH IN MOČVIRNIH TLEH. KER IMA GLOBOKE KORENINE KLJUBUJE TUDI MOČMEMU VETRU. VELIKO DREVO IMA VEJE LE NA ZGORNJEM DELU DEBLA. ZARADI LEPE OBLIKE GA POGOSTO SADIJO PO VRTOVIH IN PARKIH.



VIDEZ: VISOK DO 40M. ČE RASTE NA SAMEM, JE DEBLO POGOSTO SKRIVLJENO, V GOZDU DOLGO IN RAVNO, NA SPODNJEM DELU NIMA VEJ. LEPO DIŠI PO SMOLI.

IGLICE: STA PO DVE V ŠOPKU, DOLGI STA 4 - 8 CM SO TRDE, VEËINOMA ZASUKANE IN POLKROGLEGA PREREZA.

STORŽI: DOLGI SO 3 - 7 CM PECLJATI, VISEČI, SIVO RJAVI, PO NEKAJ LETIH ODPADEJO.

SKORJA: JE SPODAJ TEMNO RJAVA, RAZPOKANA IN NA OBMOČJU VEJ RDEČKASTA

MACESEN

MACESNOV JE VEČ VRST, PRI NAS PA RASTE EVROPSKI MACESEN. JE NAŠ EDINI IGLAVEC, KI MU IGLICE JESENI ODPADEJO.

	VIDEZ: IMA RAVNO DEBLO S POKONÈNIM VRHOM, VISOKO DO 25 M, NA SPODNJI POLOVICI POGOSTO NI VEJ. VEJE RASTEJO VODORAVNO, SPODNJE MALO POVEŠENE. IGLICE: NA DOLGIH POGANJKIH RASTEJO POSAMIÈ, NA KRATKIH PA V ŠOPIH. STORŽI: SO SVETLO RJAVI, JAJČASTI, DOLGI DO 4 CM, NA KRATKIH PECLJIH. ZRELI OSTANEJO ŠE NEKAJ LET NA VEJAH.
	SKORJA: JE DEBELA, SIVO RJAVA, RAZPOKANA.

JELKA

ZARADI EKOLOŠKEGA ONESNAŽENJA SODI JELKA MED NAJBOLJ
OGROŽENE DREVESNE VRSTE V EVROPI.

	VIDEZ: ZRASTE DO 50 IZJEMOMA CELO 60 M VISOKO. KROŠNJA JE PRI ODRASLI JELKI OVALNA, V STAROSTI PA SPLOŠČENA. IGLICE: SO DOLGE 15 - 30 MM, RAZPOREJENE V DVEH VRSTAH, PLOSKE, ZGORAJ BLEŠČEČE TEMNO ZELENE, SPODAJ Z DVEMA BELIMA PROGAMA. STORŽI: SO POKONČNI, DOLGI 10 - 16 CM IN RAZPADEJO NA DREVESU
	SKORJA: JE BELO SIVA, PRI MLAJŠIH DREVESIH GLADKA, S SMOLNIMI GRĚAMI, PRI STAREJŠIH PRIMERKIH RAZPOKANA IN HRAPAVA.

ALI VEŠ?

DA PODOBNA VRSTA, VELIKA JELKA, ZRASTE V SVOJI DOMOVINI NA ZAHODNIH OBALAH SEVERNE AMERIKE, SKORAJ DO 100 M VISOKO.

Jurij Opetnik

Poišči besede v gozdu



►► Poišči besede v mreži vodoravno, navpično in diagonalno!



d	l	h	t	v	č	h	g	j	a	v	o	r	f	ž	š	h	ž	k	p
m	ž	v	j	j	v	e	j	a	j	e	l	k	a	d	m	i	e	r	c
š	š	n	a	c	d	e	k	s	b	ž	m	s	o	v	z	č	p	a	f
n	h	b	g	f	f	e	k	o	g	j	i	ž	c	k	d	z	f	e	d
u	r	ž	o	j	c	m	ž	d	č	č	b	r	u	s	n	i	c	e	k
k	š	n	d	j	l	š	a	n	r	o	b	i	d	n	i	c	e	ž	l
g	u	o	e	i	u	š	e	l	i	a	č	r	n	i	c	e	t	o	j
š	a	z	d	k	a	r	v	j	i	k	r	t	i	š	m	a	z	v	ž
h	ž	u	z	c	l	f	č	t	c	n	a	u	l	š	j	m	k	t	r
š	b	g	m	f	d	i	u	e	n	e	e	r	g	r	n	r	l	o	t
h	j	s	r	u	č	m	s	a	k	j	k	s	i	e	š	t	e	m	m
u	h	v	v	m	z	f	ž	i	a	p	z	n	k	c	v	t	š	g	i
z	r	p	c	a	d	g	k	s	č	j	i	s	h	p	a	č	n	o	ž
b	a	b	d	h	z	s	p	t	v	k	m	a	m	v	f	j	i	n	b
r	s	m	o	e	c	s	e	o	b	b	e	j	j	r	l	n	k	e	k
e	t	b	v	r	b	z	r	r	s	u	o	h	g	t	e	c	š	n	i
f	c	v	č	e	o	p	š	ž	ž	k	p	u	a	ž	o	k	k	b	n
b	o	f	a	m	u	v	z	d	z	e	i	d	e	t	š	č	a	d	p
p	r	b	k	z	b	u	e	t	z	v	t	e	z	f	g	v	ž	g	z
ž	u	l	d	t	z	s	i	c	š	h	p	e	o	g	t	ž	s	p	l

maline

črnice

brusnice

lisičke

jagode

robidnice

šipek

jurček

dežnikarica

lešnik

smreka

borovec

bukev

javor

jelka

hrast

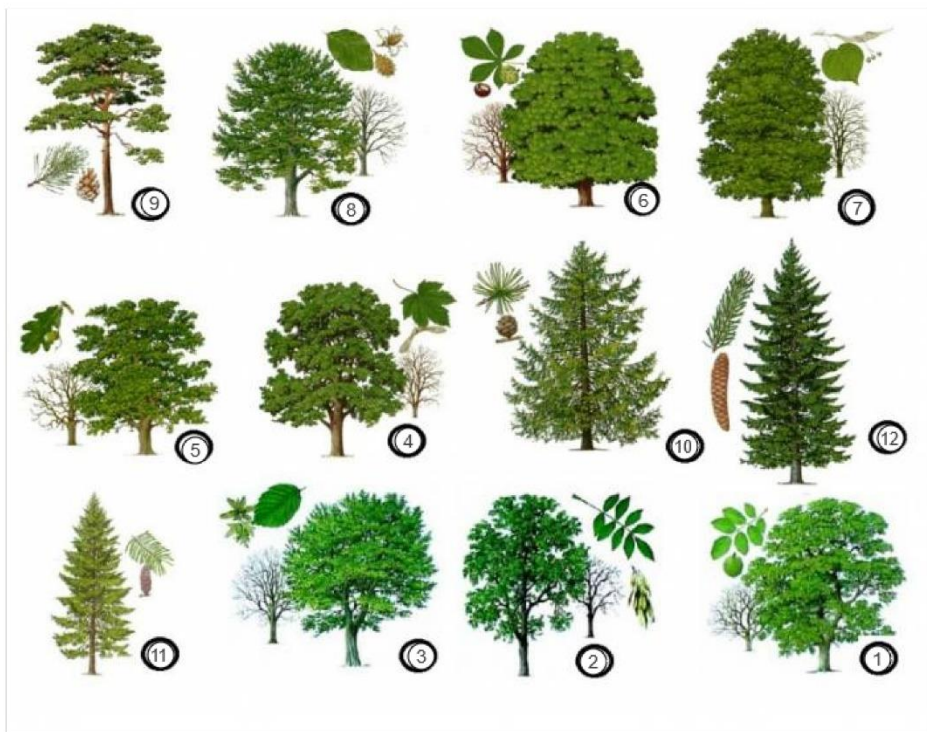
mah

grm

veja

storž

DREVESNE VRSTE



- ___ JESEN
- ___ JAVOR
- ___ OREH
- ___ BUKEV
- ___ LIPA
- ___ HRAST
- ___ SMREKA
- ___ JELKA
- ___ MACESEN
- ___ KOSTANJ
- ___ GABER
- ___ BOR

REŠITVE: 1-OREH, 2-JESEN, 3-GABER, 4-JAVOR,
5-BUKEV, 6-KOSTANJ, 7-LIPA, 8-HRAST, 9-BOR,
10-MACESEN, 11-JELKA, 12-SMREKA