

ZAPIŠI V ZVEZEK za NAR:

Naravoslovni dan: „Uporabne rastline“

RASTLINE SI KOPIČIJO ZALOGE

PREBERI:

Danes boš spoznal, v kakšni obliki si rastline kopičijo zaloge in kako jih s dokažemo .



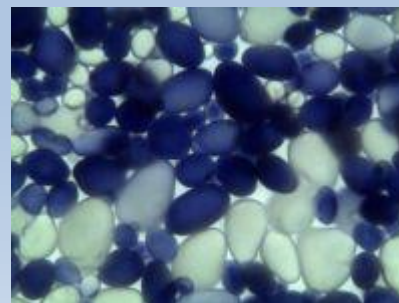
Najprej si preberi naslednje besedilo, nato si poglej film:

Pri fotosintezi nastajajo sladkorji. Vseh sladkorjev rastline ne porabijo sproti, ampak jih rastlina uskladišči v obliki škroba. Prisotnost škroba dokazujemo z JODOVICO, ki se v prisotnosti škroba obarva temno vijoličasto.

Uporaba jodovice je prikazana v naslednjem filmu:
<https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1270/index4.html>

Rjava jodovica se v prisotnosti škroba obarva **modro vijoličasto**. Tam, kjer je škroba več, je barva bolj temna.

Škrobova zrnca se obarvajo temno vijoličasto.



POGLEJ SI FOTOGRAFIJE: POSKUSI ZA DOKAZ

- Dokazovanje z jodovico
- V moki se obarva **modro** ali **sivomodro**
- V krompirju pa **črno**.



Preberi si navodila za vajo:

DOKAZ ŠKROBA Z JODOVICO

Kaj potrebujemo?

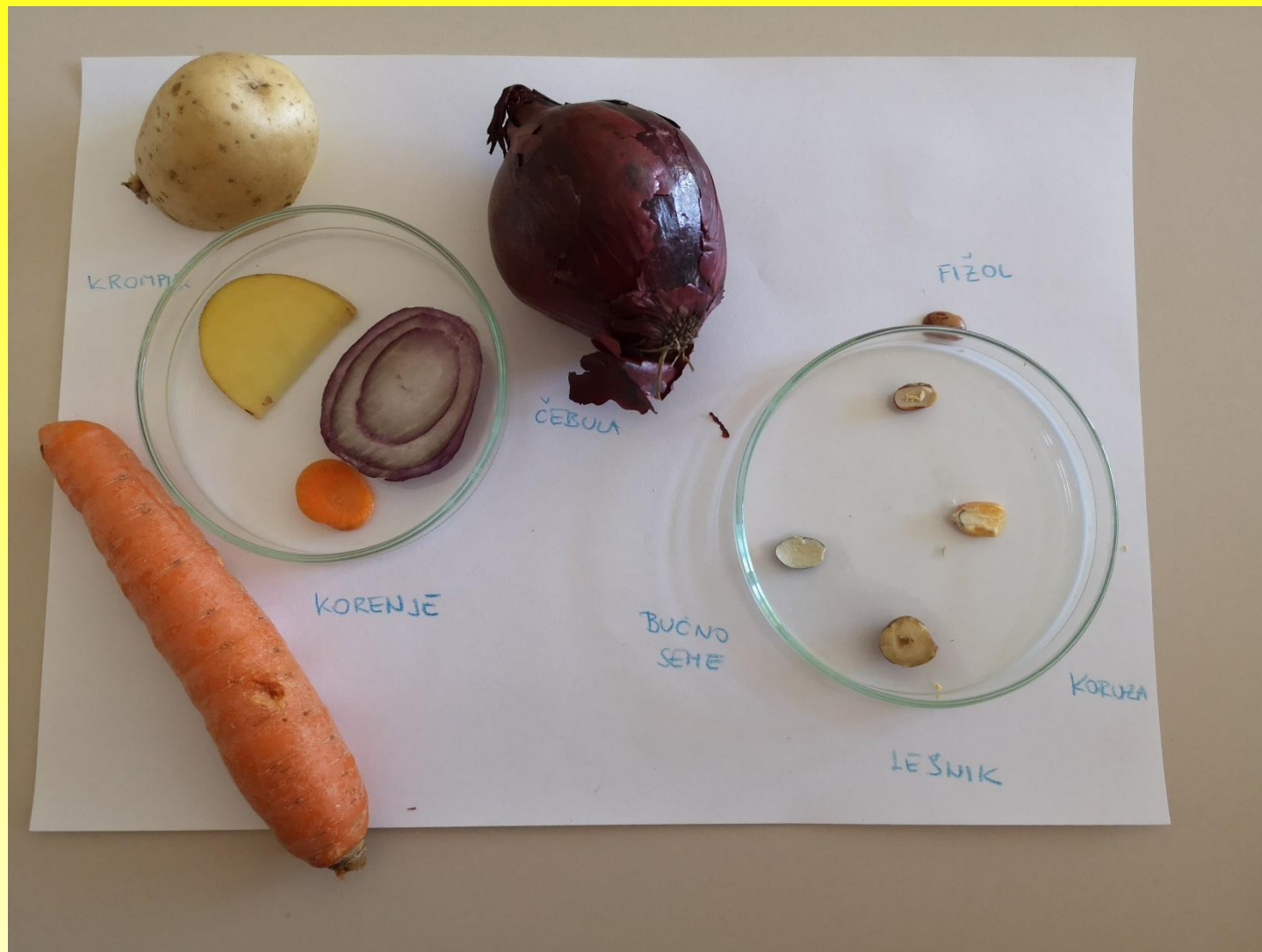
- koščke različnih delov rastlin (korenje, krompir, čebula, koruzno seme, fižolovo seme, lešnik in bučno seme),
- Kapalka z jodovico



V spletni učilnici odpri dokument z naslovom **DELOVNI LIST – DOKAZ ŠKROBA Z JODOVICO** in si ga natisni oziroma prepisi v zvezek za NAR ter reši tabelo s pomočjo slik na naslednjih dveh prosojnicah:

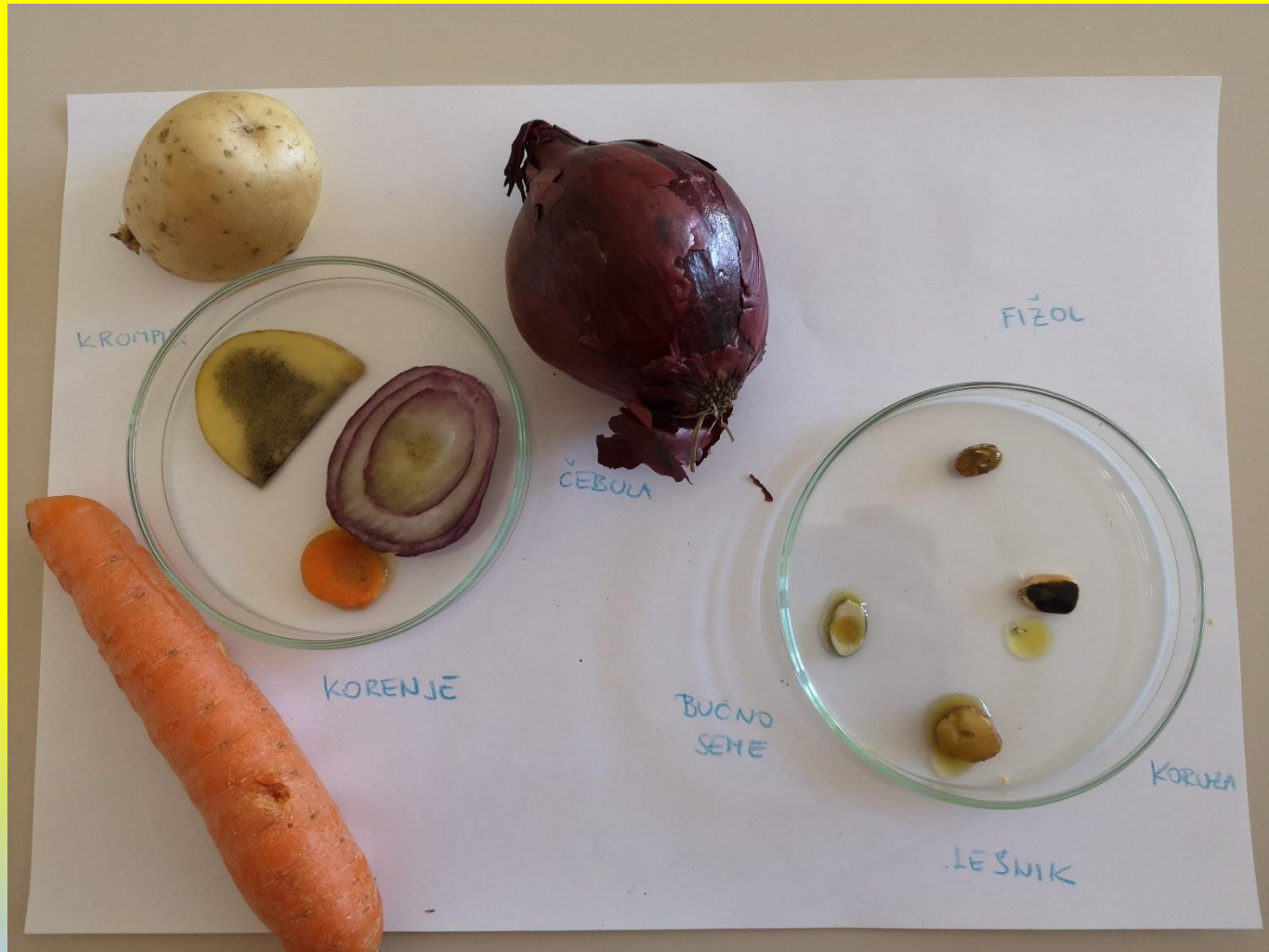
OGLEJ SI FOTOGRAFIJO!

Deli rastlin pred poskusom



OGLEJ SI FOTOGRAFIJO!

Deli rastlin po poskusu z jodovico



Rešen delovni list prilepi v zvezek.

V KATERIH DELIH RASTLINE SKLADIŠČJO REZERVNE SNOVI?

1. Dokaz škroba v rastlini

Pri fotosintezi nastajajo sladkorji, ki jih rastlina uskladišči kot škrob. Prisotnost škroba dokazujemo z jodovico.

Rjava jodovica se v prisotnosti škroba obarva **modro vijoličasto**. Tam, kjer je škroba več, je barva bolj temna.

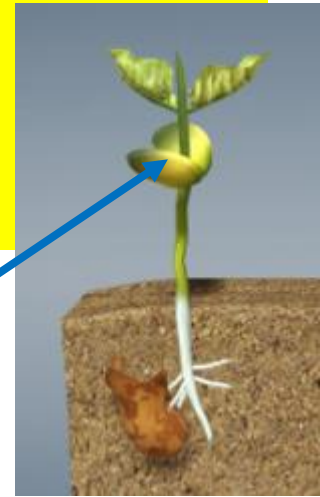
Potrebujemo: koščke različnih rastlinskih delov, kapalka z jodovico

- 1) Tvoja naloga je, da na vsakega dodaš nekaj kapljic jodovice, ki škrob obarva modro vijoličasto. Tako dokažeš prisotnost škroba v rastlinskem delu.
- 2) Izpolni preglednico. Zapiši ime rastline ter obkroži, ali je njen del vseboval škrob.

Rastlina	Rastlinski del	ugotovitve
	odebeljena korenina (koren)	Obarvanje: DA NE
	stebelni gomolj	Obarvanje: DA NE
	založni listi (čebula)	Obarvanje: DA NE
	zrno	Obarvanje: DA NE
	seme	Obarvanje: DA NE
	plod s semenom	Obarvanje: DA NE
	seme	Obarvanje: DA NE

OGLEJ SI VIDEOFILM

Kalitev fižola in ugotavljanje prisotnosti škroba v **kličnih listih**.



KALITEV pomeni začetek rasti mlade rastline iz semena.

<https://www.youtube.com/watch?v=YZHJg6cynKc>

(Pridobljeno: 15. 4. 2020)

NAVODILA ZA DELO DOMA:

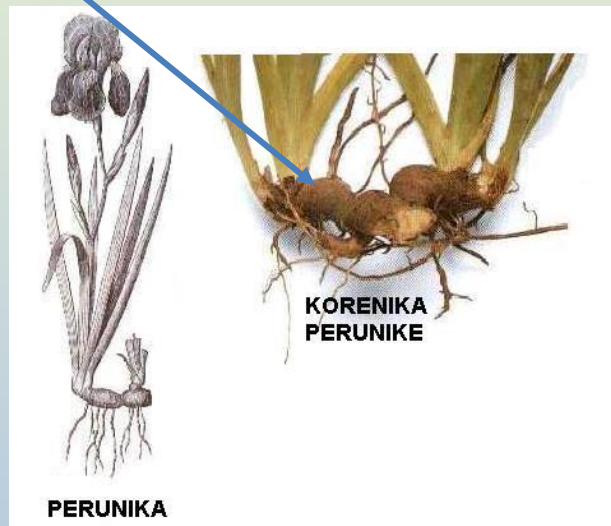
Dokaz maščobe v semenih – drgnjenje semen po belem papirju



Če imaš doma orehovo, fižolovo in bučno (ali mandljevo) seme, podrgni po navadnem papirju, poglej proti svetlobi in ugotovi, katero seme vsebuje največ maščobe. Odgovor zapiši v zvezek!

ZAPIŠI SI V ZVEZEK

Rastline neugoden letni čas preživijo v obliki **semen** (koruza, fižol...), v obliki **gomoljev** (krompir), **korenik** (trobentica, perunika) in **čebulic** (čebula, hijacinta...)

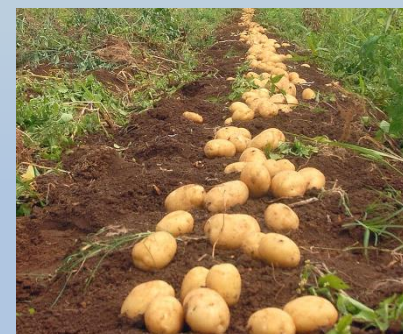


Preberi v UČB za NAR str. 88

Nalogo prepishi v zvezek za NAR in poveži pojme.
Pomagaj si z učbenikom.

Katere dele rastlin jemo?

semena	repa, redkev, korenje
plodovi	krompir
stebila	solate, špinače
listi	beluši, rabarbara
gomolji	bučnice, fižol, grah, orehi
cvetovi	cvetača, brokoli
korenine	paprika, paradižnik, jajčevci





ŽELIM TI ZANIMIV NARAVOSLOVNI DAN V DOMAČEM OKOLJU! Sonja Rihar

Sprehodi se okoli svojega doma in poglej
zanimive rastline, ki rastejo okrog tvojega
doma in na vrtu.