



# Avtohtone vrste rastlin ali gensko spremenjene rastline?

Avtorica: Ana Košnjek, mag. prof. geografije in zgodovine

# 1. Uvod

a) Globalno segrevanje ozračja in podnebne spremembe:

- naravne nesreče;
- vpliv na kmetijstvo;
- vpliv kmetijstva na okolje;
- trajnostni razvoj.

b) Didaktični pristop (aplikativna uporaba avdiovizualnih vsebin pri pouku) za poučevanje 2. cilja Agende 2030 Organizacije združenih narodov:

- odprava lakote;
- zagotavljanje prehranske varnosti in boljše prehrane;
- spodbujanje trajnostnega kmetijstva.



## c) Problematika avtohtonih vrst rastlin in gensko spremenjenih rastlin.

### Top 10 genetically modified foods



Corn



Soy



Cottonseed



Papaya



Rice



Rapeseed  
(Canola)



Potatoes



Tomatoes



Dairy products



Peas



#### d) Učni cilji:

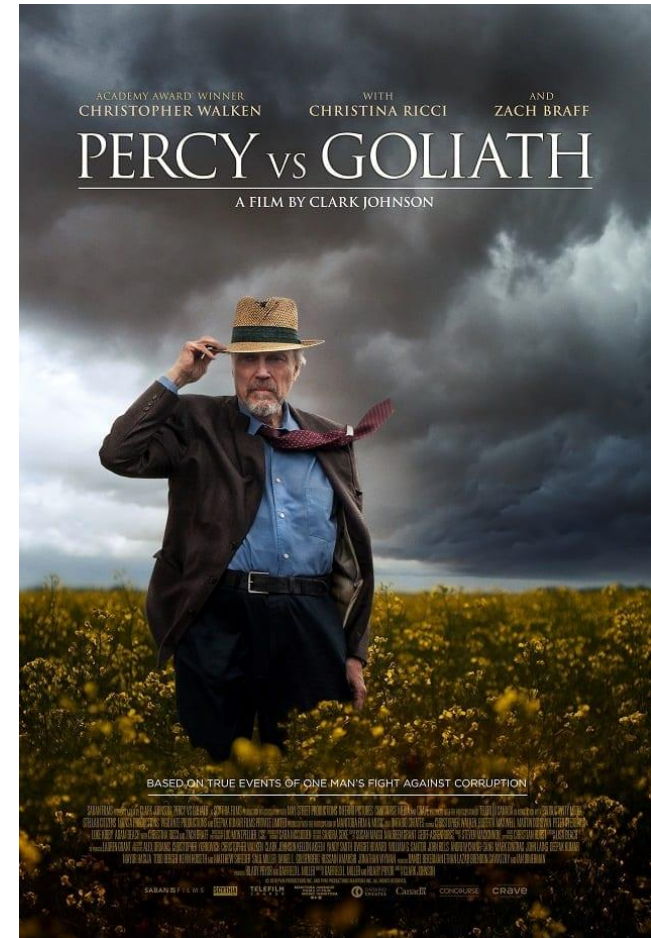
- dijaki probleme preučijo v skupini (upoštevanje načela skupinskega dela, motivacije, ustvarjalnosti, radovednosti, odgovornosti);
- dijaki se učijo povezovati spoznavne, čustvene, etične, estetske in motorične vidike izobraževanja;
- dijaki spoznavajo vplive kmetijstva na lokalno in svetovno okolje s poudarkom na trajnostnem upravljanju virov in varovanju okolja;
- dijaki spoznavajo nove izzive in nove tehnologij v kmetijstvu.

## 2. Aplikativna uporaba avdiovizualnih vsebin pri pouku

- Trajnostno kmetijstvo: „vzdržuje biotsko raznovrstnost živalskih in rastlinskih vrst in ohranja tla ter njihovo rodovitnost ob varovanju naravnih razmer za življenje v tleh, vodi in zraku“.
- Geografske značilnosti prsti: pedogeneza, sestavine in lastnosti prsti, profil in horizonti prsti, značilne prsti po svetu.
- Avtohtone vrste rastlin in gensko spremenjene rastline.



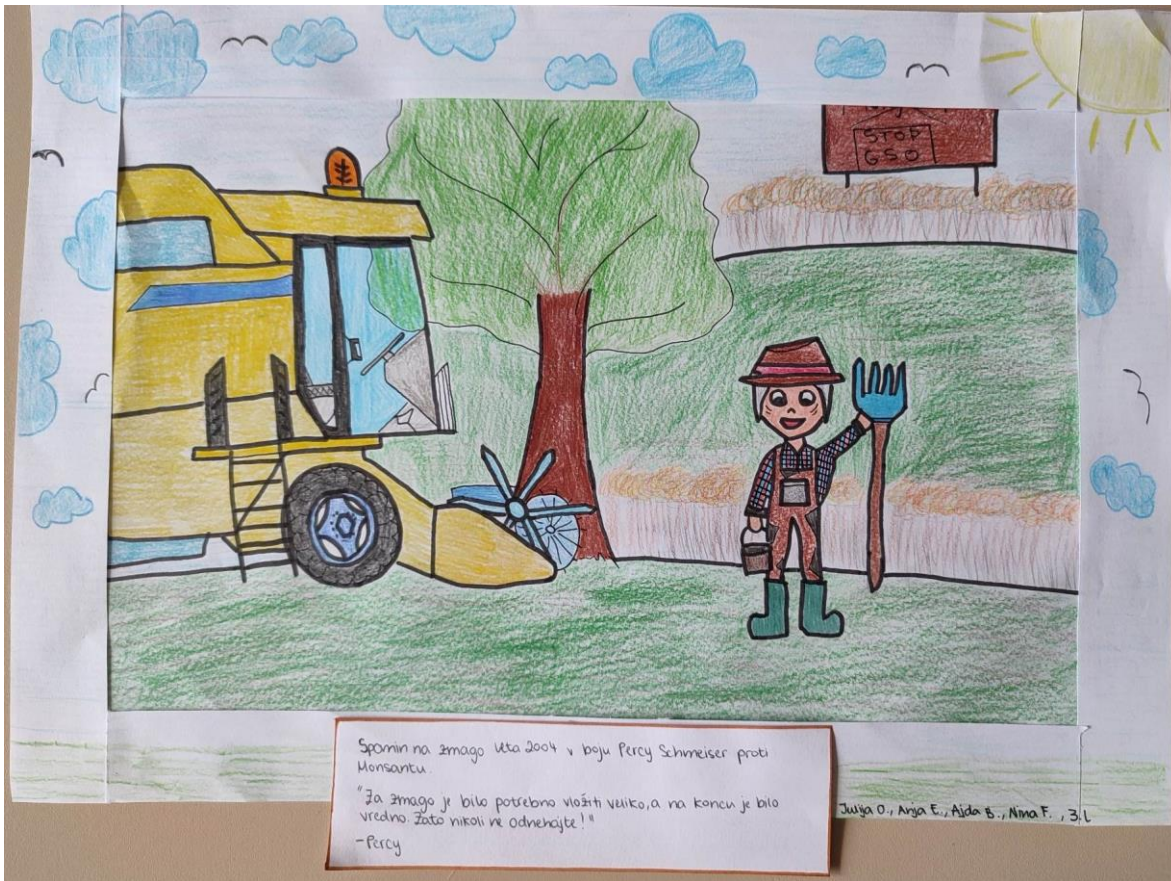
- Ogled biografskega filma z naslovom „Percy proti Goljatu“ (2020).
- Debata.
- Skupinsko delo.





## 4. Rezultati

- Eseji, risbe, besedne skrievanke, šopek koruze.



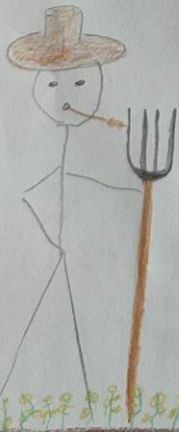


# OSMEROSMERKA

R	Š	O	T	R	A	D	I	C	I	J	A
A	L	V	E	V	S	K	K	S	C	V	O
S	B	J	S	H	D	I	F	J	B	T	V
D	I	C	I	T	S	E	P	E	A	H	P
Ž	G	A	Š	D	R	G	J	S	Z	J	U
O	E	S	F	Z	E	A	N	I	G	A	P
S	T	T	E	J	B	O	J	V	O	F	E
G	I	H	F	M	M	E	O	N	F	T	R
M	K	A	R	H	E	D	M	O	O	H	C
O	A	V	K	I	I	N	L	Š	D	S	Y
O	G	R	Š	Ě	I	C	A	A	J	Z	T
L	V	O	V	T	S	J	I	T	E	M	K

## BESEDE:

PERCY  
OGRŠČICA  
MONSATO  
GSO  
PESTICID



SEMENA  
KMETIJSTVO  
VZTRAJNOST  
TRADICIJA  
ETIKA



Zark



## PERCY vs GOLIATH

roku kmetijstva smo si v petek, 27. januarja, ogledali film Percy proti Goliatu. Film je kanadsko-ameriška-indijska biografska drama, izdan je leta 2020.

Film je posnet po resničnem dogodku, ko se je kanadski kmet Percy Schmeiser borił zoper Monsanto.

Percy je gojil ogrščico, semen pa ni župoval pri Monsanto.

Živel je navadno kmečko življenje, z ženo sta sodelovala pri različnih dogodkih. Bila sta srečna in preprosta človeka, dokler se o življenje ni spremenilo v nočno moro. Prejela sta pošto, v kateri je bilo, da ga je podjetje Monsanto tožilo za 105.000 dolarjev, zaradi rabe njihovih semen ogrščice, ki vsebuje gen za odpornost proti herbicidu Roundup. Zaradi tega je bil Percy dožeten kraje semen. Tena pa je Percy na svoji njivi leta 1997 posadil pomoloma Monsanto je zaradi tega od družine Schmeiser zahteval vsa njihova semena in ves dobiček, ki ga je Percy pridobil v letu, ki je sledilo. Percy Monsantoovih semen ni uporabljal. Uporabljali so jih kmetje, ki so ogrščico gojili na obliških njivah, zato je bilo verjetno, da so Monsantoova semena na njegovo zemljo prišla pomoloma. Percy je pomoč spiva postal pri lokalnem odvetniku Jacksonu Weaverju, vendar ni imel veliko možnosti za uspeh na sodišču.

Percyjevo življenje je postalo trpljenje, trpela pa je tudi njegova družina. Večina prebivalcev mesta jim je obrnila hrbet in imela za tatove semen. Tudi njihovi dolгови Monsanto so se iz leta v leto večali. Nato pa je pomoč ponudila Rebecca Salcan, predavateljica projekta PEP (People's Environmental Protection). Percy bi



## 5. Ovrednotenje

URA KMETIJSTVA MI JE BILA BOLJŠA KOT  
PONAVADI, SAJ JE BILA DRUGAČE ZAPELJIVA.  
FILM JE USEDOVAL VELIKO INFORMACIJ O  
KMETIJSTUVU, KI SO ~~PRISLE~~ PRISLE PRAV PRI  
IZDELOVANJU IZDELKA,

MAKS

Menim, da je pridobivanje znanja s pomočjo filma zelo učinkovito. S  
pomočjo izdelovanja nekega izdelka, sem o GSO izvedela veliko, saj sem  
se o tej temi pozanimala tudi ~~na~~ na internetu. Tak način dela mi je  
zelo zanimiv, kratki pa tudi zabaven in poučen. V tem času sem  
imela možnost izraziti svoje mnenje, hkrati pa sem tudi uporabila  
svoj ustvarjalni duh.

*Ura*

## 6. Zaključek

Ugotovitve:

- novo znanje;
- medpredmetno povezovanje;
- prednosti in slabosti gensko spremenjenih rastlin;
- zanimivost didaktičnega pristopa.

Hvala za vašo pozornost.





Viri slik:

Ana Košnjek (24. 2. 2023).

Agenda 2030. URL: <https://sola.amnesty.si/ctr> (19. 5. 2023).

Agenda 2030. URL:

[https://unis.unvienna.org/unis/sl/topics/sustainable\\_development\\_goals.html](https://unis.unvienna.org/unis/sl/topics/sustainable_development_goals.html) (19. 5. 2023).

Discussion. URL: <https://www.kpsol.com/benefits-using-discussion-forums-knowledge-management-environment/> (19. 5. 2023).

Gensko spremenjene rastline. URL: <https://m.planet-lepote.com/gensko-spremenjena-hrana-kako-vpliva-na-nase-zdravje/> (19. 5. 2023).

Gensko spremenjene rastline. URL: <https://natalija-bezjak.blogspot.com/2014/06/gso-ja-ali-ne.html> (19. 5. 2023).

Percy vs Goliath. URL: <https://www.imdb.com/title/tt8976696/> (19. 5. 2023).

Percy vs Goliath. URL:

[https://www.youtube.com/watch?v=KjubNsObkEg&ab\\_channel=ParamountMovies](https://www.youtube.com/watch?v=KjubNsObkEg&ab_channel=ParamountMovies) (19. 5. 2023).

Smile. URL:

[https://www.google.com/search?q=smile&rlz=1C1GCEA\\_enSI1042SI1042&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjpkLTioHAhVL8rsIHcudDXUQAUoAXoECAUQA&biw=1536&bih=722&dpr=1.25#imgrc=ctO3IAwWm6hTTM](https://www.google.com/search?q=smile&rlz=1C1GCEA_enSI1042SI1042&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjpkLTioHAhVL8rsIHcudDXUQAUoAXoECAUQA&biw=1536&bih=722&dpr=1.25#imgrc=ctO3IAwWm6hTTM)

Teamwork. URL: [https://www.freepik.com/premium-vector/teamwork-collaboration-banner-with-colored-line-icons-team-goal-inspiration-career-typography-infographics-concept-team-work-isolated-vector-illustration\\_20412457.htm](https://www.freepik.com/premium-vector/teamwork-collaboration-banner-with-colored-line-icons-team-goal-inspiration-career-typography-infographics-concept-team-work-isolated-vector-illustration_20412457.htm) (19. 5. 2023).

Thank you. URL: [https://www.freepik.com/free-vector/thank-you-different-languages-background\\_988283.htm](https://www.freepik.com/free-vector/thank-you-different-languages-background_988283.htm) (19. 5. 2023).