

## PRIPREMA ZA NASTAVNI SAT U ŠKOLSKOJ KNJIŽNICI

**Voditelj:** Dragana Đurić, školski knjižničar, Ivana Blagaić, učitelj 1. razreda

**Učenici:** 1. razred

**Vrijeme:** 10. svibnja 2016.

**Trajanje:** 2 šk. sata (1:30)

**Tema:** Čuvajmo prirodu: plastika

**Cilj:** Potaknuti učenike na pravilno odlaganje plastičnog otpada i čuvanje okoliša

**Ključni pojmovi:** zdravi okoliš, odgovornost za okoliš, razvrstavanje otpada, zbrinjavanje otpada, akcije zaštite i očuvanja okoliša.

**Ishodi učenja/poučavanja:**

**Učenici će moći**

- opisati utjecaj čovjeka na okoliš
- objasniti posljedice nepravilnog odlaganja otpada od plastike
- pravilno odlagati plastični otpad

**Izvori znanja:**

Plastično more! // <http://biologija.com.hr/modules/AMS/article.php?storyid=9663> (8.5.2016.)

Jadranske kornjače dave se u plastičnom otpadu. // <http://www.tportal.hr/scitech/znanost/95165/Jadranske-kornjace-dave-se-u-plasticnom-otpadu.html> (8.5.2016.)

Zagađenje mora - frka koja nije prenapuhana. // <http://www.bioteka.hr/modules/okolis/article.php?storyid=9> (8.5.2016.)

Svjetsko smetlište u Tihom Oceanu. // <http://www.zelene-stope.hr/page/view-page/naslov/kontinent-plasticnog-otpada-u-oceanu> (8.5.2016.)

**STRATEGIJE I METODE:**

### 1. Evokacija:

**Grupni breinstorming:** Onečišćenje okoliša

### 2. Razumijevanje značenja:

**POJAČANA NASTAVA:**

Učenici će pogledati video zapis na temu Plastično more u trajanju od 3 min. Vođenim pitanjima učitelj će usmjeravati razgovor o temi. (Zašto je plastični otpad jedan od najvećih zagađivača mora i oceana? Na koji način plastični otpad utječe na život životinja u moru? Kako plastika dopijeva u more? Kako možemo doprinijeti da se smanji količina plastike u okolišu?)

### 3. Refleksija

**VRUĆA OLOVKA**

Neka učenici razmisle i zapišu svoje ideje o utjecaju plastike na okoliš (naslov Plastično more): učenici će 5-7 minuta, bez dizanja olovke s papira bilježiti svoje ideje i promišljanja.

**Oblici rada:** individualni rad, suradnički rad

**Aktivnosti učenika:**

- razgovor
- gledanje video zapisa
- razmjena ideja i mišljenja
- razgovor i diskusija
- bilježenje i iznošenje svojih ideja
- izrada plakata

**Nastavna sredstva/mediji:** video zapis, papir, olovka

## PLASTIČNO MORE

Najveći dio površine našeg planeta čine mora i oceani. Bez njih ne bi bilo moguće održavanje života na Zemlji. Morska prostranstva kriju mnoštvo još neotkrivenih biljnih i životinjskih vrsta. Ali danas je život u moru ugrožen. Ugrožavaju ga ljudi bacanjem različitog otpada. Jedan od najopasnijih vrsta otpada koji uvelike zagađuje mora i oceane je plastični otpad. To su plastične boce i plastične vrećice. Taj otpad u more dopijeva bacanjem s brodova ili obale, dopuhivanjem vjetrom s kopna i putem morskih struja.

Vrijeme razgradnje plastičnog otpada je veoma dugo – traje od 450-1000 godina. Zato takav otpad trajno ostaje u moru i na morskom dnu. Za to vrijeme plastični otpad se razgrađuje u sitne tzv. mikročestice. One zagađuju vodu te ih morske životinje jedu, a preko njih one dopijevaju i u našu hranu.

Trenutačno u moru pluta 100 milijuna tona raznoraznog otpada sastavljenog uglavnom od plastičnih dijelova i vrećica. Na svakoj kvadratnoj milji oceana pluta 46.000 (četrdesetšesttisuća) komada plastičnog otpada.

Plastični otpad uzrokuje smrt više od milijuna morskih ptica i stotinu tisuća morskih sisavaca godišnje. Oni ugibaju nakon što ih pojedu ili se zaglave u plastične vrećice.

Ostaci različitih plastičnih predmeta pronađeni su unutar tijela uginulih ptica, koje ih zamijene za hranu. I druge, morske životinje, uključujući dupine i morske kornjače uginule su od posljedica gutanja plastičnih vrećica. Plastične vrećice i otpad što pluta po površini mora kornjačama slične na meduze kojima se hrane.

Što možemo učiniti da spasimo naša mora?

Umjesto plastičnih vrećica, kada idemo u kupovinu možemo koristiti platnene torbe

Umjesto plastičnih boca, trebamo koristiti staklene boce

Trebamo sakupljati plastični otpad iz našeg kućanstva i nositi ga na reciklažu za ponovnu obradu i upotrebu.

Izvori za video zapis:

Čuvanje okoliša

Plastično more

1. razred osnovne škole

Izvori:

Planet Earth globe animation with country borders, rotation 360 degrees, Freeware.//

[https://www.youtube.com/watch?v=C6wLh6v8y\\_o](https://www.youtube.com/watch?v=C6wLh6v8y_o) (8.5.2016.)

Plastično more! // <http://biologija.com.hr/modules/AMS/article.php?storyid=9663> (8.5.2016.)

Jadranske kornjače dave se u plastičnom otpadu. // <http://www.tportal.hr/scitech/znanost/95165/Jadranske-kornjace-dave-se-u-plasticnom-otpadu.html> (8.5.2016.)

Zagađenje mora - frka koja nije prenapuhana. // <http://www.bioteka.hr/modules/okolis/article.php?storyid=9> (8.5.2016.)

Svjetsko smetlište u Tihom Oceanu. // <http://www.zelene-stope.hr/page/view-page/naslov/kontinent-plasticnog-otpada-u-oceanu> (8.5.2016.)

Animated Lesson to learn about Water Pollution at [www.turtlediary.com/](http://www.turtlediary.com/)

<https://www.youtube.com/watch?v=y1ObvXZDQNs> (8.5.2016.)

Plastic Pollution Coalition - OPEN YOUR EYES - Overview Narrated by

Jeff Bridges (2016). // <https://www.youtube.com/watch?v=9zmvqIkIM-A> (8.5.2016.)

Catalyst ABC TV - Plastic Oceans // <https://www.youtube.com/watch?v=cwTDvqaqPIM> (8.5.2016.)

What really happens to the plastic you throw away - Emma Bryce. //

<https://vimeo.com/126052668> (8.5.2016.)

SWCC, Sea Turtle Documentary. // <https://www.youtube.com/watch?v=K-07n8lsRUQ> (8.5.2016.)

HD Sea Turtle swimming on reef. // <https://www.youtube.com/watch?v=0ymrrzjaDIQ> (8.5.2016.)

Glazba:

Indila - Tourner dans le vide – Karaoké. // <https://www.youtube.com/watch?v=2XIk7e9gfNQ>

(8.5.2016.)