

## Наставни материјал за образовни профил Економски техничар

Школа	Средња економска школа, Лозница
Датум	03.04.2020. година
Разред и одељење	I-1
Наставник	Бојана Ковач
Наставни предмет	Хемија
Наставна тема	Биолошки важна једињења
Редни број часа	
Наставна јединица - тип часа	54. Мласти и уља – обрада

### Активност 1:

У оквиру данашњег првог часа **пажљиво прочитај** текст о **Мастима и уљима** приказан у презентацији кликом на следећи линк:

<https://www.slideshare.net/bibutor/bioloki-vana-organska-jedinjenja-masti-i-ulja-46653283>

<https://www.youtube.com/watch?v=agybeyD-tac>

[https://www.youtube.com/watch?v=fw\\_8lzRV9Dc](https://www.youtube.com/watch?v=fw_8lzRV9Dc)

### Активност 2:

Након прегледаних презентација (прве или све три, по избору), у учионици на Стриму биће постављен радни лист са задацима из лекције **Мласти и уља** (Прилог 1, при крају документа), са ограниченим роком за предају у току дана.

НАПОМЕНА: *Код предмета* Хемија за приступ ученика у Гугл учионицу је:

**vhyrwa7**

**Прилог 1:**      ПРЕЗИМЕ И ИМЕ УЧЕНИКА: \_\_\_\_\_

Радни лист – Масти и уља - утврђивање

1. Дефиниши масти и уља (одговор пронаћи на слајду 5).
2. Којим именом се називају естри глицерола и три молекула више масне киселине?  
(одговор пронаћи на слајду 6).
3. Наведи разлике између масти и уља према: (одговоре пронаћи на слајдовима 7 и 8)
  - а) агрегатном стању (чврсто/течно)  
\_\_\_\_\_
  - б) боји - \_\_\_\_\_
  - в) садржају масних киселина (засићене/незасићене)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  - г) пореклу (биљно/животињско)  
\_\_\_\_\_
4. а) Како се добијају масти? Наведи три врсте масти.  
(одговор пронаћи на слајду 10)  
  
б) Како се добијају уља? Наведи три врсте уља.  
  
в) Наведи бар три врсте етарских уља:
5. Опиши (у једној реченици) хемијску реакцију добијања сапуна.  
(одговор пронаћи на слајду 12)
6. Дефиниши сапуне. (одговор пронаћи на слајду 14)
7. Како настају ужегле масти? (одговор пронаћи на слајду 15)
8. Којом хемијском реакцијом, уз дејство катализатора настаје маргарин – чврста биљна маст? (одговор пронаћи на слајду 14)
9. Наведи примену масти и уља. (одговор пронаћи на слајду 16)
  - 1)
  - 2)
10. Наведи бар пет животних намирница богатих мастима и уљима које свакодневно користимо у исхрани.