

## Наставни материјал за образовни профил Економски техничар

|  |   |
|--|---|
| Школа  | Средња економска школа, Лозница           |
| Датум  | 23.03.2020. година                        |
| Разред и одељење                                   | I-1                                       |
| Наставник  | Бојана Ковач                              |
| Наставни предмет                                   | Хемија                                    |
| Наставна тема                                      | Биолошки важна једињења                   |
| Редни број часа<br>Наставна јединица -<br>тип часа | 51. Дисахариди. Полисахариди – утврђивање |

### Активност ученика:

У циљу обнављања градива из лекције о дисахаридима и полисахаридима са претходног часа ваш задатак је да урадите (самостално) задатке са радног листа (Прилог 1) при крају документа.

НАПОМЕНА: Наставни материјал ће бити постављен у Гугл учионици.

**Кôд предмета Хемија за приступ ученика у Гугл учионицу је:**

**vhyrwa7**

### Очекивани проблеми и могућа решења:

Од ученика се очекује да пажљиво изучи текст и да конкретне и тачне одговоре у задацима.

Уколико се догоди да појединим ученицима нису довољно јасна постављена питања и инструкције за активности током часа, наставница ће исте поновити, уз обраћање путем Гугл учионице или преко Viber групе, креиране у сврху сарадње током реализације наставе на даљину.

**Прилог 1:**

**РАДНИ ЛИСТ ЗА ВЕЖБАЊЕ**

1. Разврстај називе наведених угљених хидрата у одговарајућа места у табели:  
Угљени хидрати: целулоза, лактоза, глукоза, сахароза, гликоген, скроб, фруктоза.

| Моносахариди | Дисахариди | Полисахариди |
|--------------|------------|--------------|
|              |            |              |
|              |            |              |
|              |            |              |

2. Који се од наведених угљених хидрата другачије назива млечни шећер:  
(заокружи тачан одговор)

1. сахароза, 2. лактоза, 3. гликоген, 4. фруктоза?

3. Напиши називе угљених хидрата који се добијају хидролизом млечног шећера.

4. Објасни шта је инвертни шећер.

5. Колико је грама фруктозе, а колико грама воде, потребно одмерити за припремање 400 g 20 % воденог раствора фруктозе?  $A_r(C)=12$   $A_r(H)=1$   $A_r(O)=16$

6. Одреди називе супстанци А, Б и В на основу описа.

- Супстанца А је полисахарид који у раствору јода са калијум-јодидом даје једињење интензивно плаве боје.
- Супстанца Б је моносахарид који улази у састав инвертног шећера. Налази се најчешће у воћу и меду.
- Супстанца В је полисахарид који се налази у опнама биљака као што су памук, лан и конопља.

Супстанца А је: \_\_\_\_\_.

Супстанца Б је: \_\_\_\_\_.

Супстанца В је: \_\_\_\_\_.