

**ПИТАЊА ИЗ ХЕМИЈЕ ЗА ВАНРЕДНЕ УЧЕНИКЕ ЗА ДРУГИ РАЗРЕД**  
**ТРГОВИНСКИХ ТЕХНИЧАРА (НАСТАВАК**  
**ШКОЛОВАЊА, ПРЕКВАЛИФИКАЦИЈА, ДОКВАЛИФИКАЦИЈА)**

1. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ПРВЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (НАТРИЈУМ :НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ, ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА, РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
2. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ДРУГЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (КАЛЦИЈУМ:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ, ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА, РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
3. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ТРЕЋЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (АЛУМУНИЈУМ:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ, ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА, РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
4. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ЧЕТВРТЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (УГЉЕНИК:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ, ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА, РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
5. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ПЕТЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (АЗОТ И ФОСФОР:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ, ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА, РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
6. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ШЕСТЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (СУМПОР И КИСЕОНИК:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ, ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА, РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
7. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА СЕДМЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (ХЛОР:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ, ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА, РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
8. АЛКАНИ(ДЕФИНИЦИЈА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ,УПОТРЕБА)
9. АЛКЕНИ(ДЕФИНИЦИЈА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ,УПОТРЕБА)
10. АЛКИНИ(ДЕФИНИЦИЈА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ,УПОТРЕБА)
11. АЛКОХОЛИ(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ,УПОТРЕБА)
12. АЛДЕХИДИ(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ)
13. КЕТОНИ (ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ)
14. КАРБОКСИЛНЕ КИСЕЛИНЕ(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ)
15. БЕЛАНЧЕВИНЕ(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ОСОБИНЕ,ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ,УПОТРЕБА)
16. УГЉЕНИ ХИДРАТИ(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ОСОБИНЕ,ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ,УПОТРЕБА)
17. МАСТИ И УЉА(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ОСОБИНЕ,ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ,УПОТРЕБА)

## **ПИТАЊА ИЗ ХЕМИЈЕ ЗА ВАНРЕДНЕ УЧЕНИКЕ ЗА ПРВИ РАЗРЕД ТРГОВАЦА**

- 1.МАТЕРИЈА, СУПСТАНЦА, СМЕША
- 2.ХЕМИЈСКИ СИМБОЛИ, ФОРМУЛЕ И ЈЕДНАЧИНЕ
- 3.РЕЛАТИВНА АТОМСКА И МОЛЕКУЛСКА МАСА., МОЛ И МОЛАРНА МАСА
- 4.СТРУКТУРА АТОМА (ЕЛЕМЕНТАРНЕ ЧЕСТИЦЕ; ЕНЕРГЕТСКИ НИВОИ, ПОДНИВОИ И ОРБИТАЛЕ)
5. ЕЛЕКТРОНСКА КОНФИГУРАЦИЈА
- 6.КОВАЛЕНТНА ВЕЗА
- 7.ЈОНСКА ВЕЗА
- 8.РАСТВОРИ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, КОЛИЧИНСКА КОНЦЕНТРАЦИЈА И МАСЕНИ УДЕО)
- 9.ЕЛЕКТРОЛИТИ И ЕЛЕКТРОЛИЗА
- 10.ОКСИДИ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, ПРИМЕРИ, ОСОБИНЕ)
- 11.КИСЕЛИНЕ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, ПРИМЕРИ, ОСОБИНЕ)
- 12.БАЗЕ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, ПРИМЕРИ, ОСОБИНЕ)
- 13.СОЛИ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, ПРИМЕРИ, ОСОБИНЕ)
- 14.ВЕШТАЧКА ЂУБРИВА (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, УЛОГА, ЛИБИГОВ МИНИМУМ)
- 15.МЕТАЛИ И ЛЕГУРЕ (ОСОБИНЕ, НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ПОДЕЛА, ДОБИЈАЊЕ, УПОТРЕБА)
- 16.КОРОЗИЈА И ЗАШТИТА ОД КОРОЗИЈЕ
- 17.АЛКАНИ(ДЕФИНИЦИЈА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ,УПОТРЕБА)
- 18.АЛКЕНИ(ДЕФИНИЦИЈА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ,УПОТРЕБА)
- 19.АЛКИНИ(ДЕФИНИЦИЈА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ,УПОТРЕБА)
- 20.НАФТА (НАСТАНАК, САСТАВ, ПРЕРАДА )
- 21.ПЛАСТИЧНЕ МАСЕ(СИРОВИНЕ, ДОБИЈАЊЕ, ОСОБИНЕ, ПОДЕЛА, УПОТРЕБА)
- 22.ГУМА( СИРОВИНЕ, ДОБИЈАЊЕ, ОСОБИНЕ, ПОДЕЛА, УПОТРЕБА)
- 23.АЛКОХОЛИ(ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ, УПОТРЕБА)
- 24.АЛДЕХИДИ(ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ)
- 25.КЕТОНИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ)
- 26.КАРБОКСИЛНЕ КИСЕЛИНЕ(ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ)
- 27.БЕЛАНЧЕВИНЕ(ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ОСОБИНЕ, ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ, УПОТРЕБА)
- 28.УГЉЕНИ ХИДРАТИ(ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ОСОБИНЕ, ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ, УПОТРЕБА)
- 29.МАСТИ И УЉА(ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ОСОБИНЕ, ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ, УПОТРЕБА)

## **ПИТАЊА ИЗ ХЕМИЈЕ ЗА ВАНРЕДНЕ УЧЕНИКЕ ЗА ПРВИ РАЗРЕД КУВАРА И КОНОБАРА**

- 1.МАТЕРИЈА, СУПСТАНЦА, СМЕША
- 2.ХЕМИЈСКИ СИМБОЛИ,ФОРМУЛЕ И ЈЕДНАЧИНЕ
- 3.РЕЛАТИВНА АТОМСКА И МОЛЕКУЛСКА МАСА., МОЛ И МОЛАРНА МАСА
- 4.СТРУКТУРА АТОМА (ЕЛЕМЕНТАРНЕ ЧЕСТИЦЕ; ЕНЕРГЕТСКИ НИВОИ,ПОДНИВОИ И ОРБИТАЛЕ)
- 5.РАСТВОРИ (ПОЈАМ,ПОДЕЛА,КОЛИЧИНСКА КОНЦЕНТРАЦИЈА И МАСЕНИ УДЕО)
- 9.ЕЛЕКТРОЛИТИ И ЕЛЕКТРОЛИЗА
- 10.КИСЕЛИНЕ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА,ПРИМЕРИ,ОСОБИНЕ)
- 11.БАЗЕ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА,ПРИМЕРИ,ОСОБИНЕ)
- 12.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ПРВЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (НАТРИЈУМ:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ,ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА,РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
- 13.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ДРУГЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (КАЛЦИЈУМ:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ,ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА,РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
- 14.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ТРЕЋЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (АЛУМУНИЈУМ:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ,ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА,РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
- 15.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ЧЕТВРТЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (УГЉЕНИК:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ,ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА,РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
- 16.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ПЕТЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (АЗОТ И ФОСФОР:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ,ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА,РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
- 17.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА ШЕСТЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (СУМПОР И КИСЕОНИК:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ,ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА,РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
- 18.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕМЕНАТА СЕДМЕ ГРУПЕ ПЕРИОДНОГ СИСТЕМА ЕЛЕМЕНАТА (ХЛОР:НАЛАЖЕЊЕ У ПРИРОДИ, ОСОБИНЕ,ДОБИЈАЊЕ ,ЈЕДИЊЕЊА,РЕАКЦИЈЕ И УПОТРЕБА)
19. АЛКАНИ(ДЕФИНИЦИЈА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ,УПОТРЕБА)
- 20.АЛКЕНИ(ДЕФИНИЦИЈА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ,УПОТРЕБА)
- 21.АЛКИНИ(ДЕФИНИЦИЈА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ,УПОТРЕБА)
- 22.НАФТА (НАСТАНАК, САСТАВ, ПРЕРАДА )
- 23.ПЛАСТИЧНЕ МАСЕ(СИРОВИНЕ, ДОБИЈАЊЕ, ОСОБИНЕ,ПОДЕЛА, УПОТРЕБА)
- 24.ГУМА( СИРОВИНЕ, ДОБИЈАЊЕ, ОСОБИНЕ,ПОДЕЛА, УПОТРЕБА)
- 25.АЛКОХОЛИ(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ, УПОТРЕБА)
- 26.АЛДЕХИДИ(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ)
- 27.КЕТОНИ (ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,НОМЕНКЛАТУРА,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ)
- 28.КАРБОКСИЛНЕ КИСЕЛИНЕ(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ХОМОЛОГИ НИЗ,ДОБИЈАЊЕ,РЕАКЦИЈЕ)
- 29.БЕЛАНЧЕВИНЕ(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ОСОБИНЕ,ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ,УПОТРЕБА)
- 30.УГЉЕНИ ХИДРАТИ(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ОСОБИНЕ,ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ,УПОТРЕБА)
- 31.МАСТИ И УЉА(ДЕФИНИЦИЈА,ПОДЕЛА,ОСОБИНЕ,ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ,УПОТРЕБА)

## **ПИТАЊА ИЗ ХЕМИЈЕ ЗА ВАНРЕДНЕ УЧЕНИКЕ ЗА ПРВИ РАЗРЕД ЕКОНОМСКИХ ТЕХНИЧАРА**

1. МАТЕРИЈА, СУПСТАНЦА, СМЕША
2. ХЕМИЈСКИ СИМБОЛИ, ФОРМУЛЕ И ЈЕДНАЧИНЕ
3. РЕЛАТИВНА АТОМСКА И МОЛЕКУЛСКА МАСА., МОЛ И МОЛАРНА МАСА
4. СТРУКТУРА АТОМА (ЕЛЕМЕНТАРНЕ ЧЕСТИЦЕ; ЕНЕРГЕТСКИ НИВОИ, ПОДНИВОИ И ОРБИТАЛЕ)
5. РАСТВОРИ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, КОЛИЧИНСКА КОНЦЕНТРАЦИЈА И МАСЕНИ УДЕО)
6. ЕЛЕКТРОЛИТИ И ЕЛЕКТРОЛИЗА
7. ОКСИДИ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, ПРИМЕРИ, ОСОБИНЕ)
8. КИСЕЛИНЕ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, ПРИМЕРИ, ОСОБИНЕ)
9. БАЗЕ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, ПРИМЕРИ, ОСОБИНЕ)
10. СОЛИ (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, ПРИМЕРИ, ОСОБИНЕ)
11. ХЛОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА
12. СУМПОРНА КИСЕЛИНА
13. АМОНИЈАК
14. ВЕШТАЧКА ЂУБРИВА (ПОЈАМ, ПОДЕЛА, УЛОГА, ЛИБИГОВ МИНИМУМ)
15. АЛКАНИ (ДЕФИНИЦИЈА, ХОМОЛОГИ НИЗ, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ, УПОТРЕБА)
16. АЛКЕНИ (ДЕФИНИЦИЈА, ХОМОЛОГИ НИЗ, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ, УПОТРЕБА)
17. АЛКИНИ (ДЕФИНИЦИЈА, ХОМОЛОГИ НИЗ, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ, УПОТРЕБА)
18. АРЕНИ (ДЕФИНИЦИЈА, ХОМОЛОГИ НИЗ, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ, УПОТРЕБА)
19. ФЕНОЛИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ, УПОТРЕБА)
20. АЛКОХОЛИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ХОМОЛОГИ НИЗ, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ, УПОТРЕБА)
21. АЛДЕХИДИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ХОМОЛОГИ НИЗ, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ)
22. КЕТОНИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ХОМОЛОГИ НИЗ, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ)
23. ЕТРИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ХОМОЛОГИ НИЗ, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ)
24. КАРБОКСИЛНЕ КИСЕЛИНЕ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ХОМОЛОГИ НИЗ, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ)
25. АМИНО-КИСЕЛИНЕ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ)
26. ЕСТРИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, НОМЕНКЛАТУРА, ДОБИЈАЊЕ, РЕАКЦИЈЕ)
27. БЕЛАНЧЕВИНЕ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ОСОБИНЕ, ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ, УПОТРЕБА)
28. ФЕРМЕНТИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, НОМЕНКЛАТУРА, УЛОГА, УПОТРЕБА)
29. ХОРМОНИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, НОМЕНКЛАТУРА, УЛОГА)
30. УГЉЕНИ ХИДРАТИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ОСОБИНЕ, ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ, УПОТРЕБА)
31. МАСТИ И УЉА (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, ОСОБИНЕ, ФУНКЦИЈА У ОРГАНИЗМУ, УПОТРЕБА)
32. ВИТАМИНИ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, УЛОГА)
33. МИНЕРАЛНЕ МАТЕРИЈЕ (ДЕФИНИЦИЈА, ПОДЕЛА, УЛОГА)
34. ПЛАСТИЧНЕ МАСЕ (СИРОВИНЕ, ДОБИЈАЊЕ, ОСОБИНЕ, ПОДЕЛА, УПОТРЕБА)
35. ГУМА (СИРОВИНЕ, ДОБИЈАЊЕ, ОСОБИНЕ, ПОДЕЛА, УПОТРЕБА)