**ПЛАН РАДА ЗА ПЕРИОД ОД 06. 04. 2020. - 10. 04. 2020.**

 Пратити наставу на РТС-у , записивати дате наставне садржаје у свескама.

 Поновити све о растворима, вежбати задатке из збирке стр. 79. до 81.

 Прочитати о Води и значају воде за живи свет уџбеник стр. 133-135.

 У свескама одговорити на питања из уџбеника стр. 137.

 Научити нову наставну јединицу: **Хемијске реакције. Анализа и синтеза** уџбеник стр. 142-144

 Решења - РАСТВОРИ 30.03.2020.

1. Допуни дате исказе:

а) Јонски парови , односно молекули који се растварају у води садрже јонску и поларну ковалентну везу, док молекули који се не растварају у води садрже неполарну ковалентну везу.

б) Раствор се састоји од растварача и растворене супстанце.

в) Растварањем 10g кухињске соли у 50g воде настаје раствор у коме је вода растварач .

г) У раствору насталом мешањем 200g алкохола и 50g воде растварач је алкохол.

2. У 75g воде растворено је 15 g шећера. Колико износи маса раствора? Заокружи слово испред тачног одговора?

 а) 75g б) 15g в) 60g г) 90g

3. Заокружи ДА ако је тврдња тачна или НЕ ако је нетачна а) Раствори су хетерогене смеше ДА НЕ б) У незасићеном раствору може се растворити још растворене супстанце ДА НЕ в) Растворљивост супстанце зависи од температуре на којој се прави раствор ДА НЕ г) Процент на концентрација раствора предсавља број грама растворене супстанце у 100g растварача. ДА НЕ

4. Повежи чланове колоне лево с појмовима у колони десно тако што ћеш на линије уписати одговарајуће слово.

 а) парфем

 б) гвожђе а) раствор

 б) дестилована вода б) чиста супстанца

 а) 70% етанол

 а) челик

 Легуре су ХОМОГЕНЕ смеше, челик, бронза, месинг... И раствори су хомогене смеше.

5. По дефиницији растворљивост представља број грама растворене супстанце у 100 грама растварача. Ми имамо познату масу раствора и мсу растварача. Зато прво морамо израчунати масу растворене супстанце на основу познатих података.

 mr=130g mr=mrs+mrč mrs =mr - mrč

 mrč=91g mrs =130g-91g=39g

 R =? Знамо да се у 91 грам растварача налази 39 грама растворене супстанце, да би израчунали растворљивост треба да ирачунамо масу растворене супстанце у 100 грама растварача. Постављамо пропорцију:

 91g : 39g = 100g : x x= 39g.100g/91g x= 42,85g

Растворљивост никако не може да буде изражена у %, већ у грамима.

6. Знамо, да је процентна концентрација број грама растворене супстанце у 100g раствора. Маса нашег раствора је 200 g и раствор је 0,9%. Од тога полазимо.

mr=200 g 0,9%

mrs=? 100g : 0,9g = 200g : x x= 1,8g NaCl

7. У овом задатку је дата маса растварача не раствора, пошто се тражи % ми морамо прво израчунати масу раствора. Јер, још једном , процентна концентрација је број грама растворене супстанце у 100g раствора.

mrč=180g mr = mrč + mrs

mrs=20g mr = 180g + 20g =200g

% ? 200g : 20g = 100 : x x= 10%

8. Увек полазимо од процентне концентрације. Пошто је 30% раствор, значи да у 100 грама расвора имамо30 грама растворене супстанце. Маса нашег раствора је 300 грама,и у тих 300 грама треба да израчунамо масу растворене супстанце. Постављамо пропорцију. Добили смо масу растворене супстанце. Од масе раствора одузмемо масу растворене супстанце и добијемо масу растварача.

mr =300g 30% 100g : 30g = 300g : x x= 90g (маса растворене супстанце)

mrč= ? mrč= 300g - 90g =210g

mrs=?

9. Мешањем два раствора различитих маса и концентрација добијамо трећи раствор чија ће маса бити једнака збиру маса ова два раствора. Концентрацију рачунамо тако што ћемо израчунати масу супстанце и у једном и у другом раствору. Добијене масе сабрати и добити масу супстанце. И као у претходним задацима израчунамо процентну концентрацију раствора.

mr(1) =80g 5% 100g : 5g = 80g : x x= 4g mrs(1)=4g

mr(2) =120g 10% 100g : 10g = 120g : x x= 12g mrs(2)=12g

%=?

 mr = mr(1) + mr(2)

 mr = 80g + 120g =200g

 mrs = mrs(1) + mrs(2)

mrs= 4g + 12g =16g

 200g : 16g = 100 :x x =8%

 НАПОМЕНА

**Ја бих вам сугерисала да задатке из раствора радите на следећи начин:**

**Пажљиво читате текст, записујете правилно податке који су вам дати, одговарајућим ознакама**

**Обавезно пишете јединице поред бројних вредности, јер задаци се без правилно написаних јединица не признају**

**Примените научену теорију , чему је једнака маса раствора, шта је растворљивост а шта процентна концентрација**

**И користите пропорције**

**Видела сам да су неки од вас користили пропорције, али веома мали број.**

**Ако неком буде потребна помоћ око израде задатака, слободно питајте.**

Одељење: VII1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Име и презиме | Задатакбр.1  | Задатакбр.2 | Задатакбр.3 | Задатакбр.4 | Задатакбр.5 | Задатакбр.6 | Задатакбр.7 | Зад.Бр.8 | Задатакбр.9 |  |
| 1.ФилипБојић | а)?? |  + | г)- | челик - | без јединице |  + |  + | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе, ни јединица | \_12 |  |
| 2. МагдаленаЂуровић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 3.ЈованЈеремић |  + |  + | б)- | челик - | без јединице | + | + | без једини- ца и одгова- рајућих ознака | \_12 |  |
| 4. БошкоЈуговић |   |   |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 5. ДаријаКозица |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  \_ |
| 6.ВераМаглов |  а)?? |  + | г)- | челик - | \_30% | + | \_20% | \_mrč=210g | + |  |
| 7. Анамаксимовић |  а)?? |  + | г)- | челик - | \_30% | + | \_20% | \_mrč=210g | + |  |
| 8. ЕминМандал |   |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 9. СофијаМарјановић |  а)?? |  + | a)- г)- | челик - | \_30% | + | \_20% | \_mrč=210g | без једини- ца и одгова- рајућих ознака.Није 169 већ 16g ... |  |
| 10. РејханМемић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 11. ДраганМилинковић |  а)?? | + | г)- | челик - | \_30% | + | \_20% | \_mrč=210g | без одговарајућих ознака |  |
| 12. ЈеленаМилинковић |   |   |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 13. МатијаМилићевић | а)- не једињења већ јонском ?? |  + | г)- | челик - | без јединице | + | + | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе, ни јединица | \_12 |  |
| 14. СашаНедовић |  а)?? | + | г)- | челик - | \_30% | + | \_20% | \_mrč=210g | без одговарајућих ознака |  |
| 15. МићоПешовић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 16. НаталијаПоповић |  а)?? |  + | б)- | челик - | без јединице | + | + | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе | \_12 |  |
| 17. Андреа Рађеновић | а)- | + | а) и да и не заокруженог)- | челик - | -23,39 | + | + | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе | без одговарајућих ознака |  |
| 18.ОгњенРаковић |   |   |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 19. АрминСалкановић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 20. НиколаСимовић |  а)?? |  + | г)- | челик није нигде сврстан | \_30% | + | \_20% | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе | без одговарајућих ознака |  |
| 21. Василије Сладоје | а)?? | + | б)- | челик - | без јединице | + | + | ??? | \_ |  |
| 22. СтојадиновБогдан |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 23. АнаТомић |  а)?? |  + | г)- | челик - | \_30% | + | + | + | 7,29% |  |
| 24. КеримХрустемовић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 25.МехмедХрустемовић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 26.БорисШалипур |  а)?? |  + | б)- | челик - | без јединице | + | + | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе | \_ 12g |  |
| 27.АсјаШеховић | + | + | г)- | челик - | \_30% | + | \_20% | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе | без одговарајућих ознака |  |

Одељење: VII2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Име и презиме | Задатакбр.1  | Задатакбр.2 | Задатакбр.3 | Задатакбр.4 | Задатакбр.5 | Задатакбр.6 | Задатакбр.7 | Задатакбр.8 | Задатакбр.9 |  |
| 1. Анастасија Бекоња |  а)?? |  + | г)- | \_челик | \_30% | + | + | \_mrč=210g | без одговарајућих ознака |  |
| 2. ИгорВајић |  а)?? |  + | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_mrč=210g | \_12g |  |
| 3. ФилипДокмановић | а)?? | + | г)- | \_челик | ?? | без јединице | без  % |   ?? |  ?? |  |
| 4. МаријаДрчелић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 5. ЕмилијаДерикоњић |   |   |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 6. АзраИсламагић |  + | +  | г)- | + | 39g | + | \_11,1% | + | \_7,5% |  |
| 7. НаталијаКлисура | а)?? | + | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_90 g ?? | без одговарајућих ознака |  |
| 8. ЛејлаКукић |  + |  + | г)- | \_челик | + |  + | + | + | \_12 |  |
| 9. ЛанаЛончар |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 10. АндрејНоваковић | а)?? | + | г)- | \_челик | 39g | + | \_20% | \_mrč=210g | + |  |
| 11. МатејаПешовић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 12. МихајлоПријовић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 13. ЛазарРадовић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 14. ТијанаРадовић |  а)?? |  + | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_90 g ?? |  ?? |  |
| 15. АнастасијаРанитовић |   |   |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 16. АднаРустемовић |  |   |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 17. ЛукаТомашевић |  а)?? | + | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_mrč=210g | без одговарајућих ознака |  |
| 18. ХамзаЋелехметовић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 19. ВасилијеЋирковић | б)-растварача | + | б)- г)- | \_челик | \_39g | + | \_20% | \_mrč=210g | без одговарајућих ознака |  |
| 20. СтевоЋирковић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 21. НовакЦвијовић |  а)?? | + | г)- | \_челик | \_30% | + | ?? | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе | без одговарајућих ознака |  |
| 22. БожицаШапоњић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |

Одељење: VII3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Име и презиме | Задатакбр.1  | Задатакбр.2 | Задатакбр.3 | Задатакбр.4 | Задатакбр.5 | Задатакбр.6 | Задатакбр.7 | Задатакбр.8 | ЗадатакБр.9 |  |
| 1. ЈеленаБаковић |   |   |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 2. НемањаБерлић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 3. ДуњаБожовић |  а)?? |  + | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе | без одговарајућих ознака |  |
| 4. МилицаБрајовић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 5. ЛукаВранић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 6. ПавлеГолочевац |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 7. ЛукаДидановић |  а)?? |  + | г)- | \_челик | без јединице | + | + | + | \_ 12 |  |
| 8. ЕленаЂуровић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 9. ЈанаЈановић |  а)?? |  + | в)- г)- | \_челик | \_39g | + | \_20% |  ?? |  ?? |  |
| 10. НиколинаЈојовић |  + |  \_ | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_mrč=210g | без одговарајућих ознака |  |
| 11. ЛејлаКовачевић |  + | + | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_mrč=210g | без одговарајућих ознака |  |
| 12. ЛукаКостић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 13. МандићПетар |  а)- једињење |  + | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_mrč=210g | без одговарајућих ознака |  |
| 14. АнаМарјановић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 15. СтрахињаПијевчевић |  а)- |  + | б)- | ??без конкретних одговора | + | + | + | + | + |  |
| 16. НиколинаПријовић |   |   |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 17.СоњаПријовић |   |   |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 18. ТамараПријовић |  а)?? |  + | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе | без одговарајућих ознака |  |
| 19. ЛукаСавовић | + | + | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе | без одговарајућих ознака |  |
| 20. Словић Илија |  + |  + | г)- | \_челик | \_30% | + | + | + | +  |  |
| 21. ЛукаСпасојевић |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 22. ЕминСуљовић |   |   |  |  |  |  |  |  |  | \_ |
| 23. СуадаЧаушевић |  а)?? | + | \_ | ?? | \_30% | + | \_20% | \_90g | ?? |  |
| 24. АлександраШушањ |  + |  + | г)- | \_челик | \_30% | + | \_20% | \_није написанаoзнака mrč или mrs за масе | без одговарајућих ознака |  |

Уколико се десила нека грешка у вези прегледаних домаћих, ви јавите.