

**СРЕДНО УЧИЛИЩЕ  
"НЕОФИТ БОЗВЕЛИ" - ВАРНА**

кв. "Младост" ул. Любчо Патронов №3;  
Телефони: Директор - 052 75 10 52; Секретар - 052 75 10 83;  
Счетоводство - 052 73 11 05  
e-mail: n\_bozvelil981@abv.bg

**Конспект по химия и опазване на околната среда**

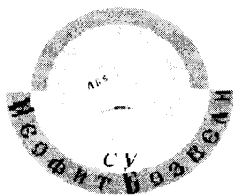
за 7 клас

ЗА ОФОРМЯНЕ НА ГОДИШНА ОЦЕНКА - 2016/2017 г.

1. Градивни частици на веществата. Атомна и молекулна маса. Химични процеси.
2. Химични знаци. Химични формули. Валентност.
3. Химични уравнения.
4. Натрий. Метали-физични и химични свойства.
5. Натриева основа. Основи
6. Алкална група. Прости вещества на алкалните елементи
7. Химични съединения на алкалните елементи. Значение на алкалните елементи.
8. Хлор.
9. Хлороводород. Солна киселина. Киселини. Халогенна група. Прости вещества на халогенните елементи.
10. Химични съединения на халогенните елементи. Значение.
11. Класификация на прости вещества и химични съединения.
12. Периодичен закон и периодична система. Закономерности в периодичната система.
13. Топлинни ефекти при химичните реакции.
14. Скорост на химичните реакции - същност, фактори от които зависи.
15. Вещества и химични реакции в природата и практиката на човека.

Изготвил: .....  
Боряна Петрова

Директор: .....  
Даниела Игнатова



**Средно училище " Неофит Бозвели "**  
**гр. Варна**

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3  
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар  
e-mail: n\_bozveli1981@abv.bg ; www.neofit-bozveli.bg  
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Съгласувал:.....

Ирена Митева

Утвърдил:.....

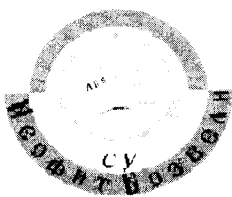
Даниела Игнатова

**Конспект по Химия и опазване на околната среда – 3П - VIII клас**  
**за определяне на годишна оценка**  
**Учебна година 2016/2017**

1. Втора главна група-общ преглед. Калций-свойства, употреба.
2. Съединения на калция-калциев оксид, калциевдихидроксид- свойства, употреба.
3. Трета главна група-общ преглед. Алюминий-свойства, употреба.
4. Съединения на алуминия - свойства, употреба.
5. Втора главна група-общ преглед. Сяра-свойства, употреба.
6. Съединения на сярата - свойства, употреба
7. Кръговрат на сярата в природата.
8. Дисоциация на киселини, основи и соли.
9. Активност на металите. Ред на относителна активност на металите.
10. Окислително –редукционни процеси.
11. Величини и зависимости- молна маса, молен обем, молни отношения.
12. Масова част.
13. Въглеродороди. Горива.
14. Кислородосъдържащи органични съединения. Оцетна киселина.
15. Полимери. Пластимаси. Влакна.
16. Въглехидрати.
17. Белтъци и мазнини.
18. Органични вещества и опазване на околната среда.

Изготвил:.....

Диана Захариева



**Средно училище " Неофит Бозвели"**  
**гр. Варна**

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3  
тел. 052/751052 директор; 052/751083 телнически секретар  
e-mail: n\_bozveli1981@abv.bg ; www.neofit-bozveli.bg  
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Съгласувал:.....

**Ирена Митева**

Утвърдил:.....

**Даниела Игнатова**

**Конспект по Химия и опазване на околната среда-IX клас-3П**

**Изпит за определяне на годишна оценка**

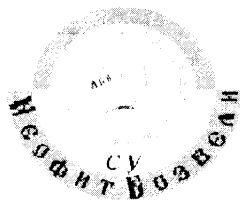
**Учебна година 2016/2017**

1. Атомно ядро. Радиоактивност.
2. Електронна обвивка.
3. Химична връзка. Ковалентна химична връзка.
4. Йонна химична връзка .
5. Кристални вещества.
6. Азот .
7. Амоняк .
8. Оксиди и кислородсъдържащи киселини.
9. Азотсъдържащи соли.
10. Амониеви соли.
11. Въглерод .
12. Оксиди на въглерода.
13. Въглеродна киселина.
14. Структурна теория. Въглеродни вериги.
15. Метан.
16. Етен.
17. Етин /Ацетилен/.
18. Етанол(Етилов алкохол)
19. Многовалентни алкохоли(Полиоли)
20. Алдехиди

- 21.Кетони / Ацетон /
- 22.Оцетна киселина
- 23.Сапуни и СМВ
- 24.Глюкоза
- 25.Дизахариди.Захароза
- 26.Полизахариди.Нишесте и целулоза
- 27.Аминокарбоксилни киселини
- 28.Белтъци
- 29.Бензен
- 30.Фенол
- 31.Анилин(Аминобензен)
- 32.Ароматни карбоксилни киселини. Бензоена киселина
- 33.Пластмаси
- 34.Каучук
- 35.Химични влакна

Изготвил : .....

/ Д.Захариева /



**Средно училище " Неофит Бозвели"**  
**гр. Варна**

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3  
тел. 052/751052 директор; 052/751083 телнички секретар  
e-mail: n\_bozveli1981@abv.bg; www.neofit-bozveli.bg  
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Съгласувал:.....

**Ирена Митева**

Утвърдил:.....

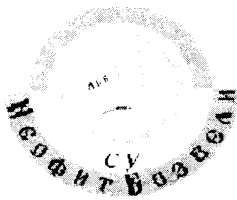
**Даниела Игнатова**

**Конспект по Химия и опазване на околната среда – 3П - X клас**  
**Изпит за определяне на годишна оценка**  
**Учебна година 2016/2017**

- 1.Термохимия.Закономерности в термохимията.
- 2.Горива.Екологични проблеми при употребата им.
- 3.Скорост на химичните реакции.Фактори от които зависи.
- 4.Катализа-видове.Биокатализатори.Значение.
- 5.Химично равновесие.Равновесна константа.
- 6.Влияние върху химичното равновесие.Принцип на Льо Шателио-Браун.
- 7.Истински разтвори.Механизъм на разтваряне.
- 8.Свойства на разтворите.Разтворимост на веществата.
- 9.Колоидно-дисперсни системи-характеристика,свойства.
10. Колоидно-дисперсни системи.Коагулация и седиментация.Значение.
- 11.Разтвори на електролити.Механизъм на електролитната дисоциация.  
Силни и слаби електролити.
- 12.Киселини,основи,соли от гледище на ТЕД,РН-скала.
- 13.Реакции между водни разтвори на електролити.Изразяване на пълно  
и съкратено йонно уравнение.
- 14.Окислително-редукционни процеси
- 15Галванични елементи.Електролиза-същност,приложение.
- 16.Химични елементи от вторичните групи на периодичната система.  
Характеристика,свойства,употреба.
- 17.Олово-свойства,приложение,физиологично действие.
- 18.Цинк и съединенията му-свойства,употреба.
- 19.Мед и съединения.Сплави на медта.Физиологично действие.
- 20.Желязо и съединения.Корозия и защита от нея.Физиологично
- 21.Индустриални методи за получаване на метали и опазване на околната среда

Изготвил: .....

/Д.Захариева/



**Средно училище " Неофит Бозвели"**  
**гр. Варна**

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3  
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар  
e-mail: n\_bozveli1981@abv.bg; www.neofit-bozveli.bg  
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж учищата



Съгласувал:.....

**Ирена Митева**

Утвърдил:.....

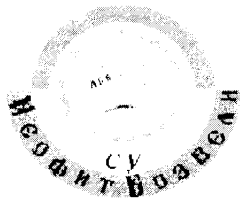
**Даниела Игнатова**

**Конспект по Химия и опазване на околната среда – ЗИП - XI клас**  
**изпит за определяне на годишна оценка**  
**Учебна година 2016/2017**

- 1.Строеж на атома.Квантови представи за строежа на електронната обвивка.
- 2.Квантови числа и функциите им.
- 3Правила за запълване на слоеве и подслоеви с електрони.
- 4.Атомна орбитала и електронен облак.Електронни формули на атомите.
- 5.Периодичност в свойствата на химичните елементи.
- 6.Комплексни съединения-строеж,наименование,видове.
- 7 Комплексни съединения-свойства,приложение..
- 8.Природа на химични връзки.Йонна връзка.
- 9.Ковалентна връзка-видове,особености.
- 10.Хибридизация.Същност на сигма и пи връзки.
- 11.Донорно-акцепторна връзка.Метална връзка.
- 12.Състояние на веществата.
13. Междумолекулни взаимодействия.Вандерваалсови сили.
- 14.Основни химически производства.Производство на сода,цимент.
- 15.Замърсяване на околната среда от химичните производства.
- 16.Свойства на веществата и приложение.
- 17.Физиологично действие на химичните вещества.
- 18.Химични процеси –значение при химичните производства.
- 19.Оптимизиране на химичните производства .
- 20.Термохимия-изчисляване на топлинни ефекти.
- 21.Изчисляване скоростта на химичната реакция.
- 22.Приложение на химичните вещества и опазване на околната среда.

Изготвил: .....

/Д.Захариева/



## Средно училище " Неофит Бозвели" гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3  
тел. 052/751052 директор; 052/751083 телничски секретар  
e-mail: n\_bozveli1981@abv.bg; www.neofit-bozveli.bg  
Учй щцето е член на Асоциацията Кеймбридж учи щцата



Съгласувал:.....

Ирена Митева

Утвърдил:.....

Даниела Игнатова

### Конспект по Химия и опазване на околната среда – ЗИП - XII клас за определяне на годишна оценка Учебна година 2016/2017

1. Структурна теория-предпоставки за създаването й.Изомерия.
2. Въгледороди.Алкани-наименования,изомерия,свойства,приложение.
- 3.Алкени.Диени.Цис- и транс изомерия.Делокализация на двойна връзка.Свойства.Правило на Марковников..
- 4.Алкини-хибридизация на въглеродния атом.Реакция на Кучеров.Приложения.
- 5.Арени-структура,свойства,изомерия при заместване.Биологично действие.
- 6.Хидроксилни производни-едно-и поливалентни алкохоли,феноли-структура,свойства,приложение,физиологично действие.
- 7.Алканали-свойства,употреба.Начини за доказване на функционалните групи.
- 8.Наситени ненаситени монокарбосилови киселини-наименования,свойства, употреба.
- 9.Ароматни карбосилови киселини-наименования,свойства, употреба.
- 10.Мазнини,сапуни,СМВ-получаване,употреба,опазване на околната среда при употребата им.
- 11.Захариди-моно-,ди и полизахариди.Разпознаване на функционалните групи. строеж,състав,употреба.
- 12.Рационално приемане на захариди от човека.
- 13.Въглехидрати-състав,строеж,свойства.
- 14.Въглехидрати и рационално хранене.
- 15.Аминокиселини-функционални групи,свойства.
- 16.Белтъци-състав,свойства,употреба.
17. Полимери-видове,употреба.
- 18.Химични влакна-получаване,употреба.
- 19.Видове реакции и механизъм на протичането им.
- 20.Употреба на органичните съединения и опазване на околната среда.

Изготвил:.....

/Д.Захариева/

