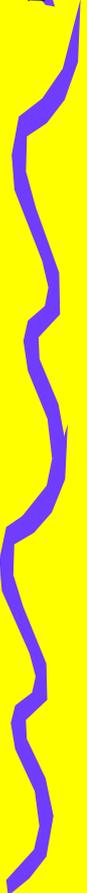


Внеклассное мероприятие



«Знатоки химии»

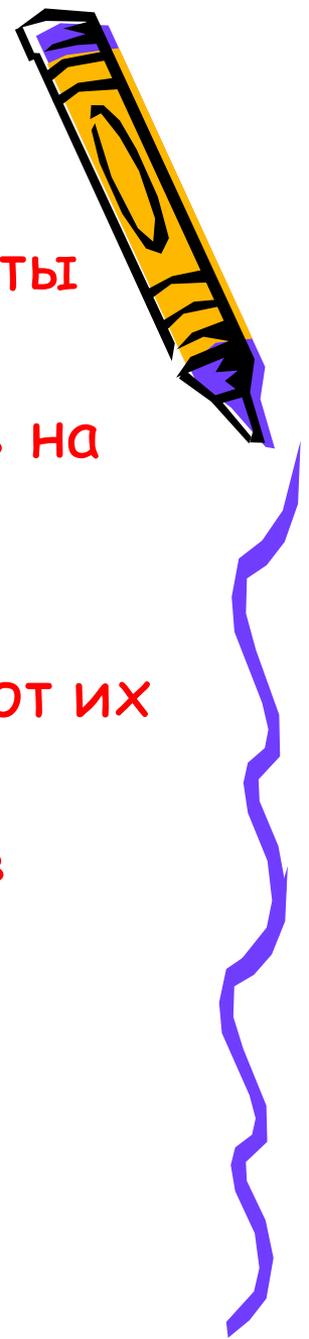
«Chemistry experts»



Сегодня состоится состязание юных знатоков химии.

Согласно правилам состязания, кандидаты будут считаться знатоками:

- Если они знают знаки химических элементов на русском и английском языках.
- Если они знают и соблюдают правила ТБ.
- Если они знают химические формулы и умеют их применять для решения задач.
- Если они умеют расставлять коэффициенты в химических уравнениях и определять тип реакции.
- Если они обладают чувством юмора.



Визитная карточка

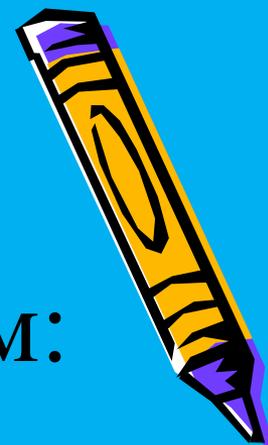
Представление КОМАНД



Химическая разминка .

Дайте определения понятиям:

- 1) химия – это ...
- 2) физические явления - ...
- 3) химические явления - ...
- 4) простое вещество - ...
- 5) сложное вещество - ...
- 6) химическая формула - ...



Химическая разминка .

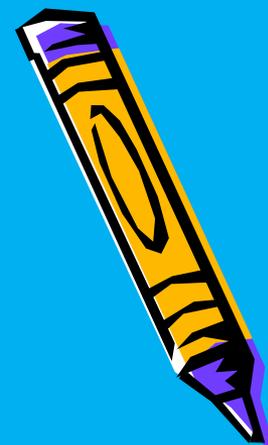
Распределите модели молекул на простые и сложные, дайте названия формулам веществ:

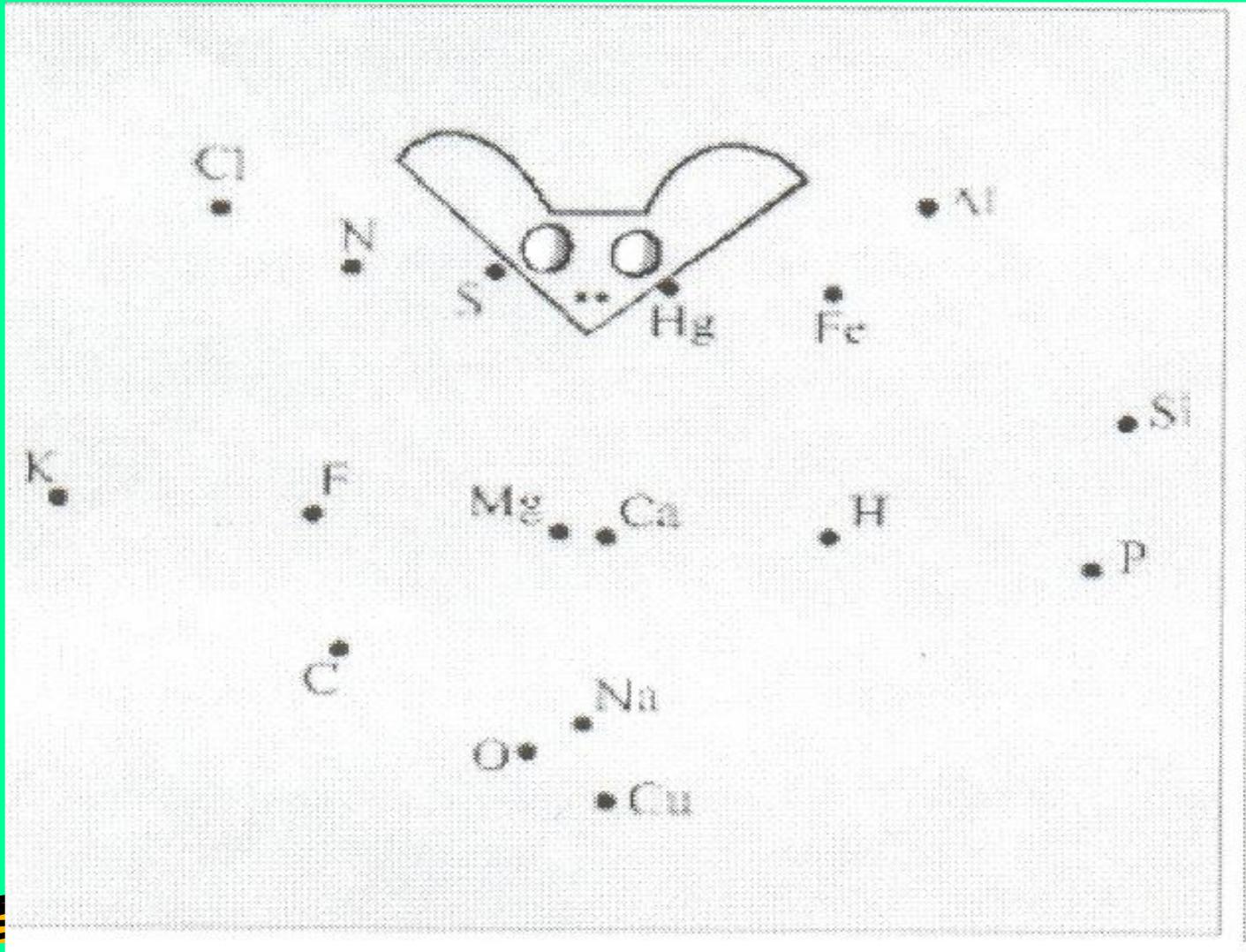


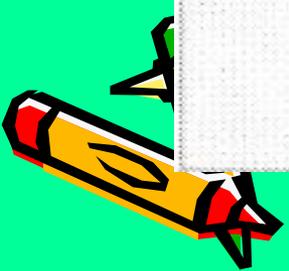
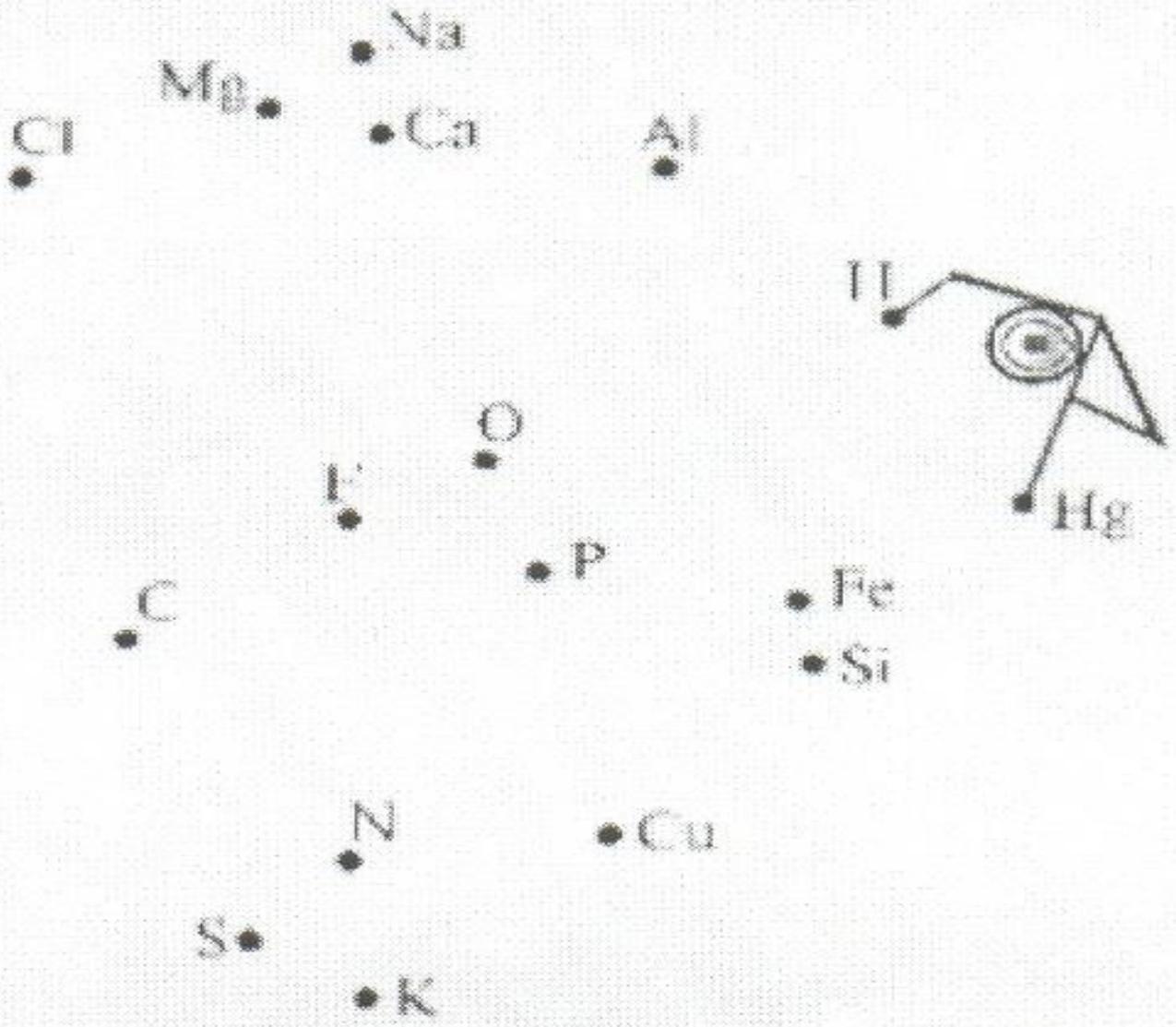
1 конкурс. химический диктант

Проверка на знание знаков химических элементов

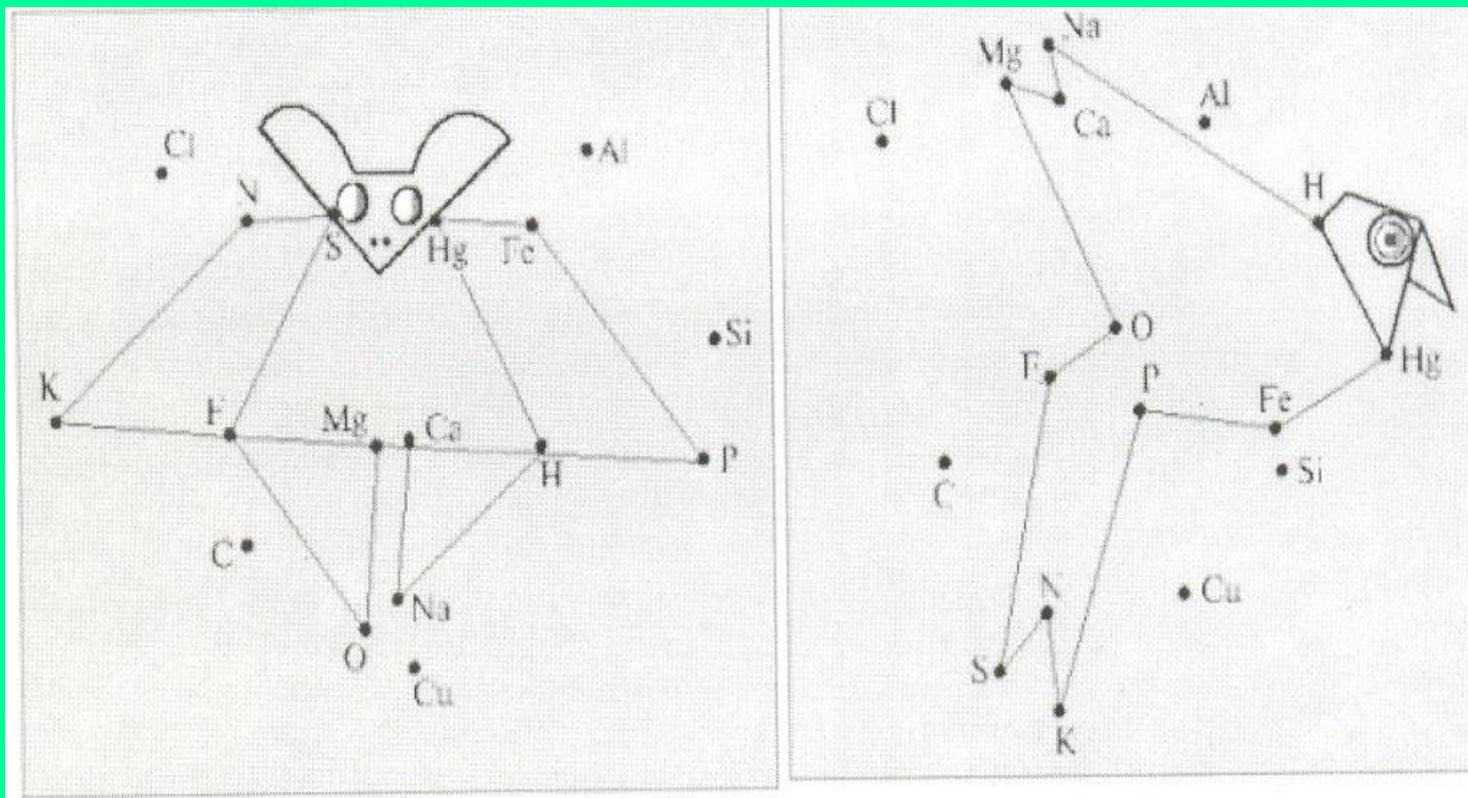
Ведущий читает знаки химических элементов на английском языке, учащиеся соединяют линии от точки до точки, в результате должна получиться картинка







В результате должна получиться такая картинка



2. конкурс

2 конкурс Name the element

1. This element has atomic number of 6
2. It has 1 proton
3. This element has atomic mass 35,5
4. This element's number is 12
5. This element's is 4 period 2 group B
6. This element has atomic mass of 32
7. It has 7 electrons
8. This element has symbol of Cu
9. This element has 14 protons
10. Atom contain 8 protons and 8 electrons



3 конкурс. Собери формулы

N

n

m

V_m

M

V

N_A

Реши задачу:

Вычислите объем углекислого газа (при н.у.), который выделится при сжигании угля (C) массой 1,2г $C + O_2 = CO_2$



4 конкурс. Практический

Вариант 1.

- При сливании двух бесцветных растворов (иодида калия и нитрата свинца) выпадает желтый осадок. Какое явление (физическое или химическое) происходит? На основании чего сделан ваш вывод?



4 конкурс. Практический Вариант 2.



- При нагревании студенистого вещества голубого цвета образовался черный порошок. Состав студенистого вещества и черного порошка разный. К каким явлениям (физическим или химическим) можно отнести этот процесс?



• Знаете ли вы...



5 конкурс Практический

Расставьте коэффициенты и укажите тип реакции.



Викторина для болельщиков



1. В названия каких
химических элементов
входят названия
животных?

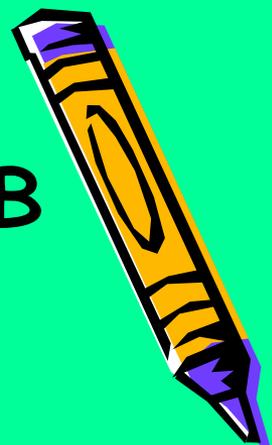


Ответ

- 1. Мышьяк,
цирконий, неон



Викторина для болельщиков



2. В связи с чем
получил свое название
мышьяк?



Ответ

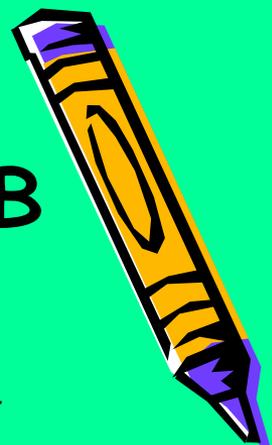


- 2. Яд, убивающий животных крупных и мелких размеров



Викторина для болельщиков

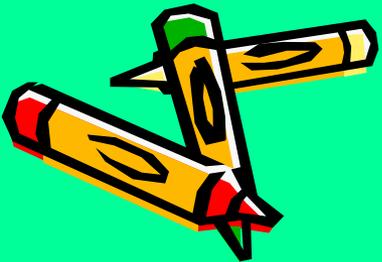
3. В названия каких
химических элементов
входят названия
деревьев?



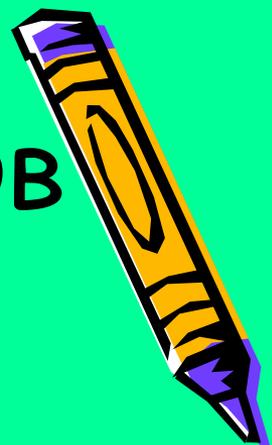
Отвeты



- 3. Никель, дубний



Викторина для болельщиков



• 4. Назовите
химический элемент,
содержащийся в
морской капусте?



Ответ

• 4. Йод



Викторина для болельщиков



5. Соединением какого
химического элемента
был отравлен
Наполеон?



Ответ

5. Мышьяк



Викторина для болельщиков



6. Недостаток каких химических элементов в организме человека приводит к кариесу зубов?



Ответ

6. Кальций и фтор



Викторина для болельщиков



7. Какой металл
обладает
бактерицидными
свойствами?

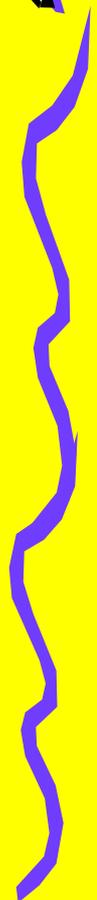


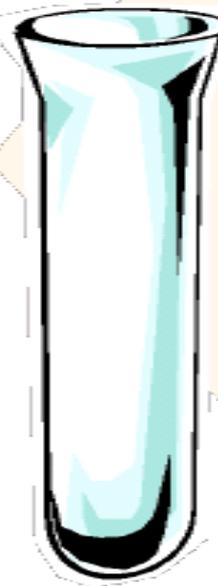
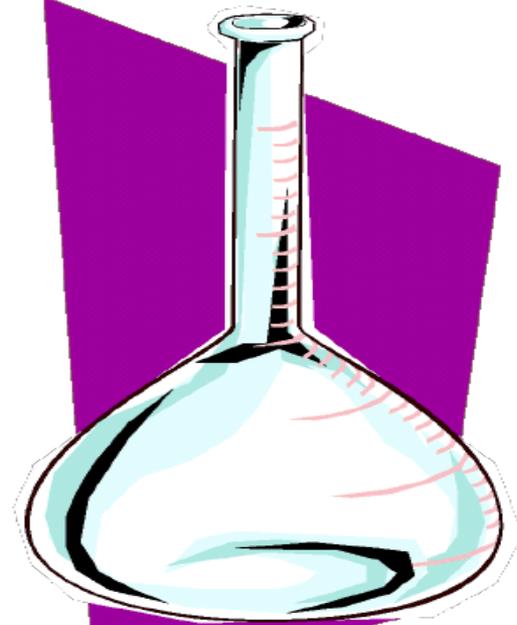
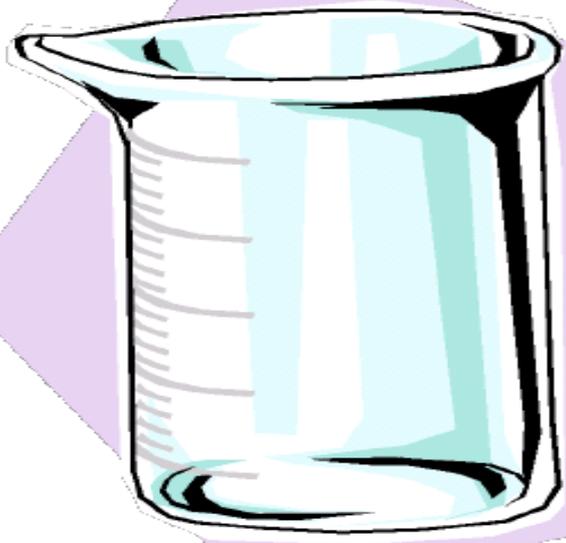
Ответ

7. Серебро



6 конкурс.
Назови лабораторную
посуду.





Химический фокус



Извержение вулкана



Химический фокус

- Дым без огня



Химический фокус



- Рана без ножа



Вердикт жюри:

Признать
учащихся 8 «В» класса
юными знатоками ХИМИИ



True/False Questions.

Questions.	True	False
1. Is water a mixture?		
2. Hydrogen \rightarrow atoms contain 1 proton and 1 electron		
3. Oxygen \rightarrow atoms contain 8 protons and 16 electrons		



2. конкурс капитанов Подбери пару



• Zn 56 O 1

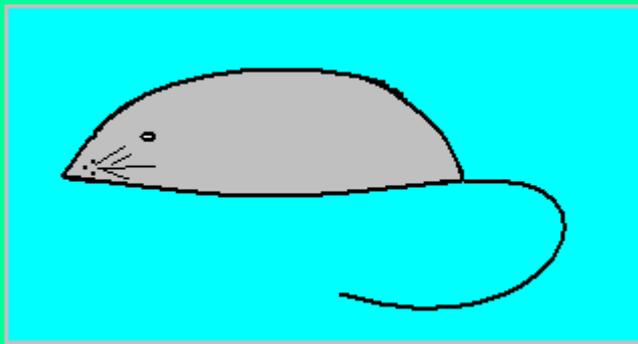
• 24 S Mg 32

• Fe 16 Na

• Cu 23 H 64



РЕБУСЫ



МЫШЬЯК



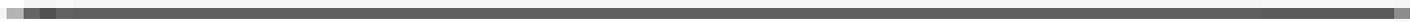


99

‘



B A



INI NI



DIET

