

# Пробиркин и геена огненная

## *Химическое задание*

*Отгадай шараду.*

*Вы с буквы «В» меня начнёте -*

*Я имя девочки и тёти.*

*А если буква «С» в начале,*

*Меня вы в порохе встречали.*



16  
S

17  
Cl

Az

16  
S  
32,06  
CEPA

[www.solnet.ee](http://www.solnet.ee)



16

S

CEPA  
32,06

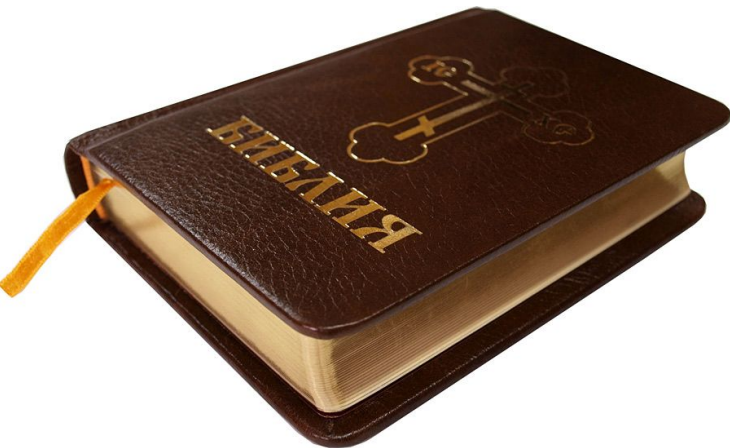
$3s^2 3p^4$

6  
8  
2











# *Дымный (чёрный) порох*



*сера*



*уголь*



*селитра*



*Бертольд Шварц*  
XIV век









$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

гипс



$\text{BaSO}_4$  барит



$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  горькая соль





## *Оксиды серы*

***SO<sub>2</sub>***  
*сернистый газ*



***SO<sub>3</sub>***  
*серный ангидрид*





**Опасно.  
Едкие и  
коррозийные  
вещества**



**Работать  
в защитных  
перчатках**





## *Сера*

*Тем, кто с Серой незнаком,  
Я сейчас представлюсь*

*лично:*

*Я бываю порошком,*

*А бываю и пластичной.*

*Поджигая веток ворох -*

*Спичкам я даю огня.*

*Знай, алхимики и порох*

*Получили из меня!*

## *Химические вопросы*

*1) Однажды маленький легкий водород выскочил из своей первой клетки, взлетел и приземлился в клетке у тётушки серы. У неё дома всегда много спичек, и нечаянно случился пожар. Мимо проходил Пробиркин. Что он вынужден был сделать со своим носом?*

*2) Красный фосфор и сера - соседи по таблице и такие большие друзья, что готовы вместе пострадать за дружбу. Где ты видишь каждый день доказательство столь нежной привязанности?*



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**