

### 2,5 млн

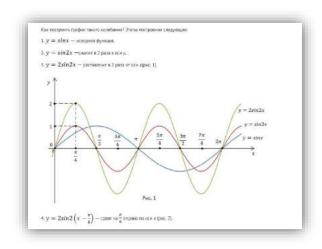
посетителей в месяц

более 300000

просмотров уроков в сутки



4500 видеоуроков



**3900** конспектов

3700 тестов

3000 тренажеров

#### 🖬 Правила распределения электронов

Ядро находится в центре атома каждого элемента, а электроны, образующие электронную оболочку, размещаются вокруг ядра слоями.

Число электронных слоев в атоме элемента равно номеру периода, в котором находится данный элемент.

Например, натрий Na – элемент 3-го периода, значит, его электронная оболочка включает 3 энергетических уровня. В атоме брома Br - 4 энергетических уровня, т. к. бром расположен в 4-м периоде (Рис. 2).

Модель атома натрия:

Модель атома брома:





Рис. 2. Модели строения электронных оболочек атомов натрия и брома

Максимальное число электронов на энергетическом уровне рассчитывается по формуле:  $2n^2$ , где n-1 номер энергетического уровня.

Таким образом, максимальное число электронов на:

1 слое – 2

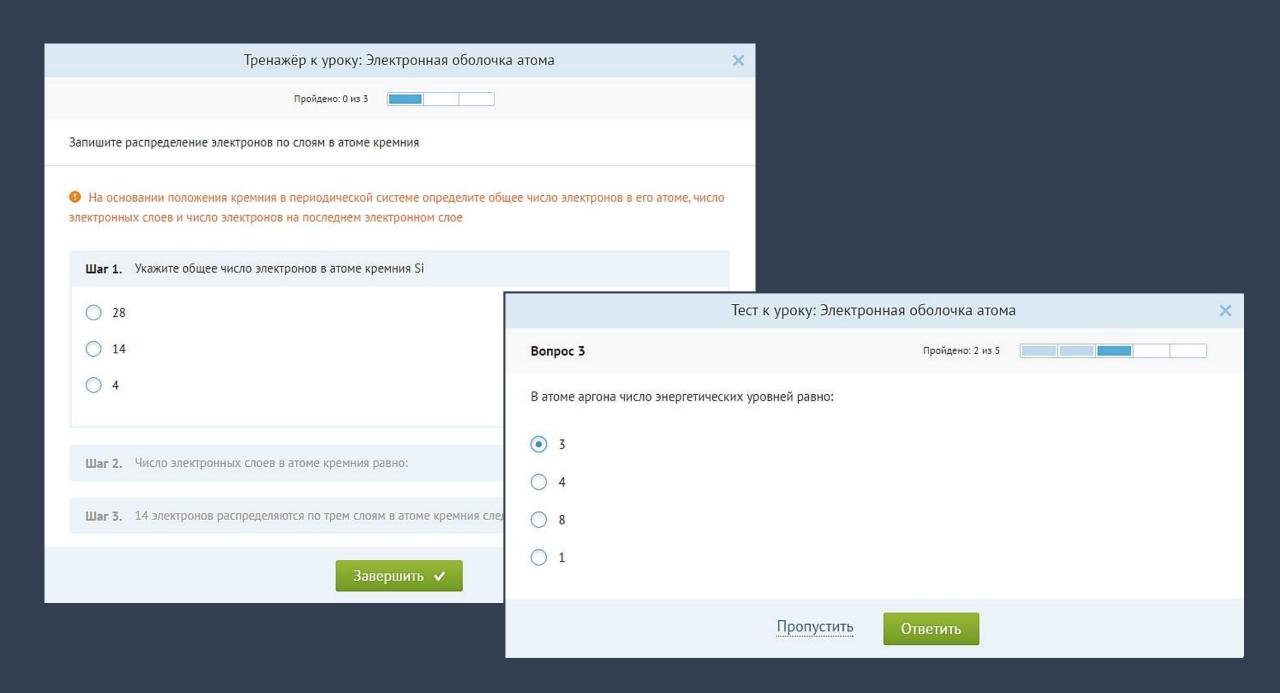
2 слое - 8

3 слое - 18 и т. д.

У элементов главных подгрупп номер группы, к которой относится элемент, равен числу внешних электронов атома.

Внешними называют электроны последнего электронного слоя.

Например, в атоме натрия – 1 внешний электрон (т. к. это элемент ІА подгруппы). В атоме брома – 7 электронов на последнем электронном слое (это элемент VIIA подгруппы).



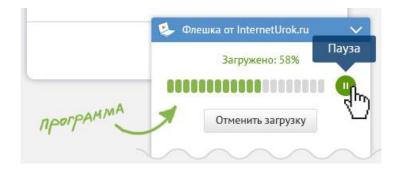
### Сервис «Флешка»



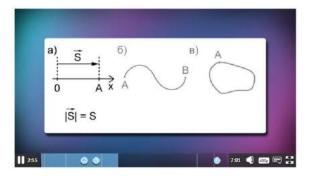
- ✓ Доступ к урокам без Интернета
- ✓ Все учебные материалы с возможностью обновления
- ✓ Загрузка уроков на вашу флешку



Устанавливаем программу на флешку



Загружаем уроки по нужному предмету



Смотрим! Без Интернета! С любого компьютера!

E-mail: flash@interneturok.ru

### Домашняя школа InternetUrok



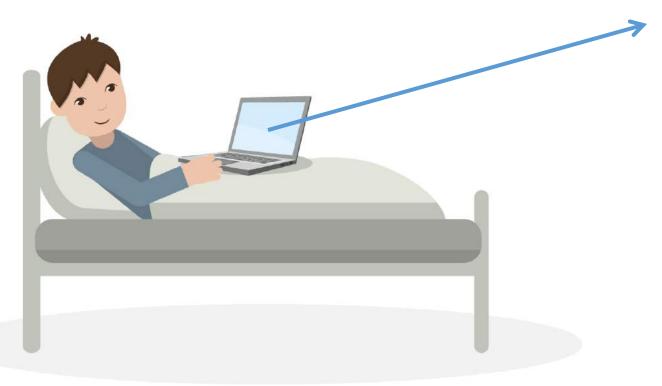
- ✓ Оповещения
- ✓ Возможность получить аттестат

8 800 775-41-21

school@interneturok.ru

school.interneturok.ru

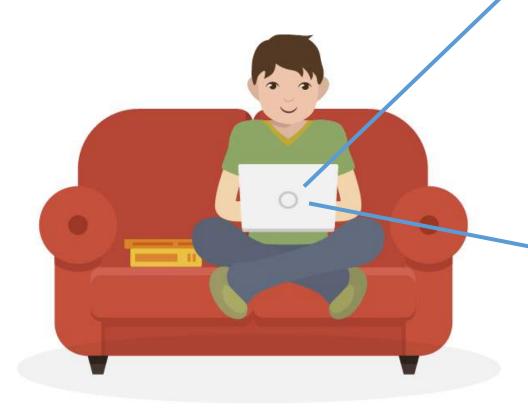
#### Ребёнок находится в больнице, учитель взаимодействует напрямую



### Сайт www.interneturok.ru

- **видеоурок** по теме, готовый конспект;
- тесты и тренажёры для закрепления знаний

Ребёнок покинул больницу и вернулся домой. Имеется планшет или ПК и доступ в Интернет



## Домашняя школа Internet Urok

Полная поддержка ученика учителями ДШ

- учебный план;
- видеоурок;
- рекомендованные материалы (из учебника, презентации, статьи);
- чат с учителем;
- онлайн-консультация;
- домашнее задание

#### Сайт www.interneturok.ru

Возможность наверстать пропущенные уроки

- видеоурок по теме, готовый конспект;
- тесты и тренажёры для закрепления знаний

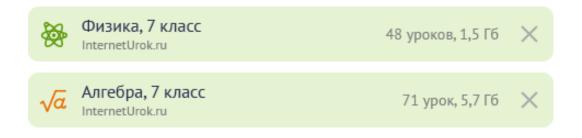
#### Дома есть ПК, но нет постоянного доступа в Интернет



# Приложение «Флешка» для сайта www.interneturok.ru

«Наборы» уроков для занятий офлайн:

- видеоуроки по теме, конспекты;
- тесты и тренажёры для закрепления знаний



## Спасибо за внимание!



Павел Арсеньев arseniev@univertv.ru