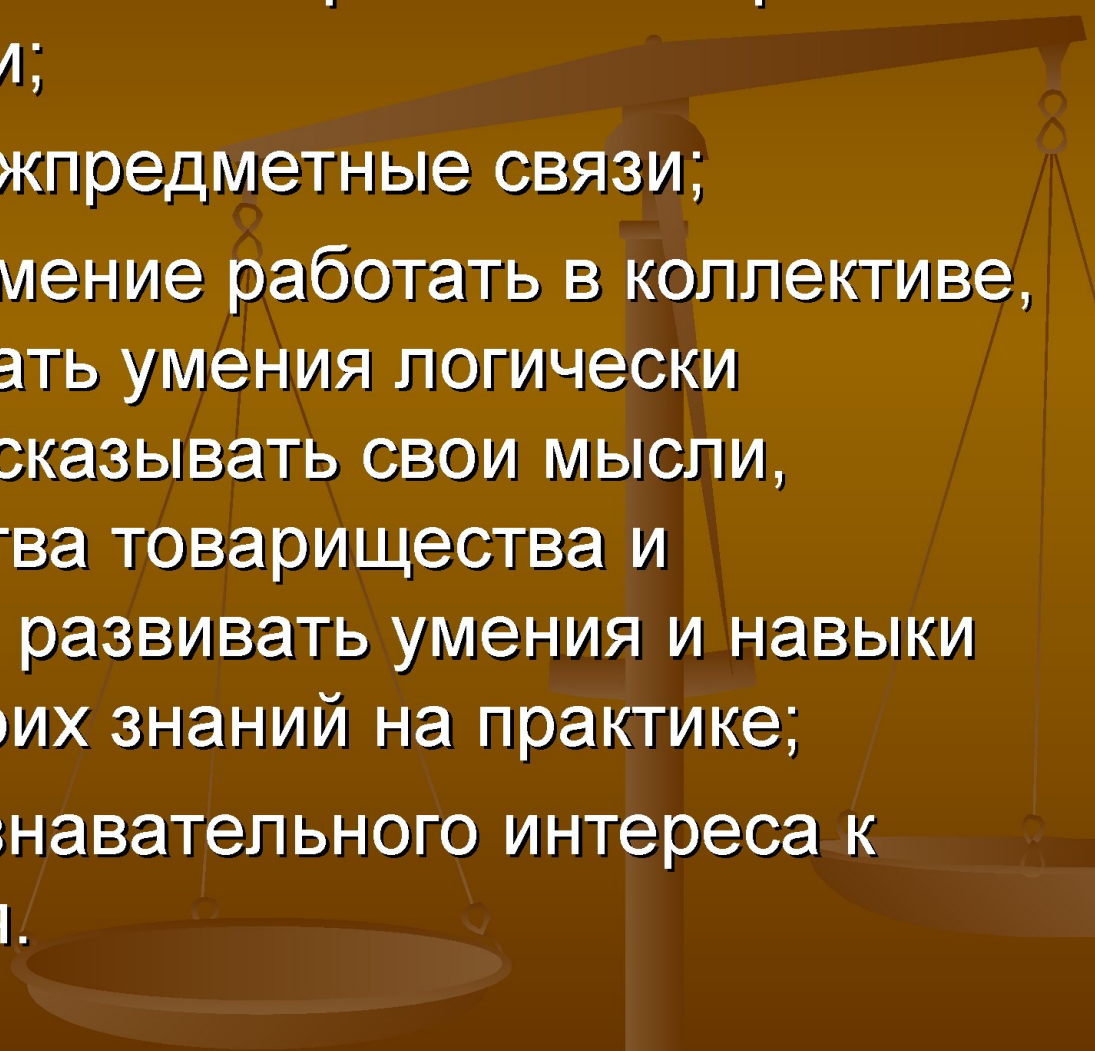


ХИМИЯ ВОКРУГ НАС

интеллектуальная игра



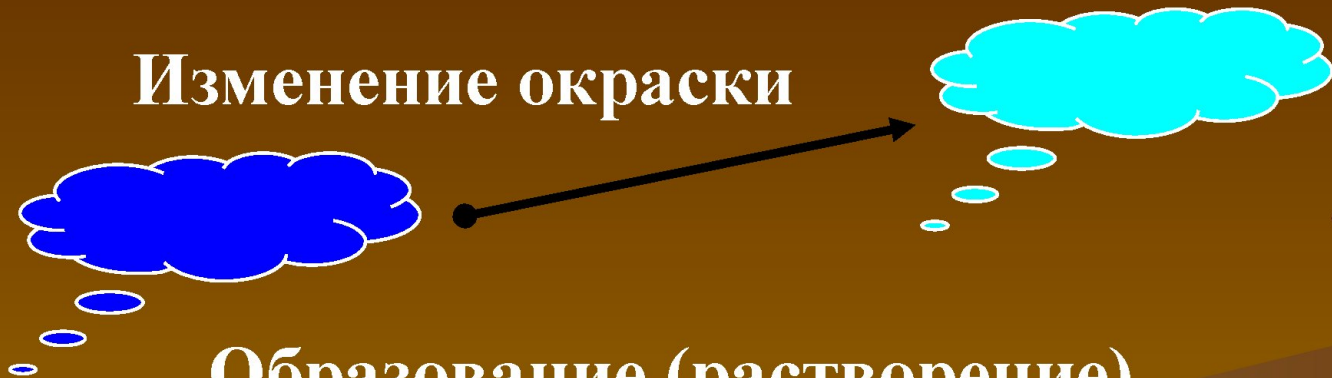
ЦЕЛИ:

1. Обобщить, систематизировать и закрепить знания по химии;
реализовать межпредметные связи;
 2. Формировать умение работать в коллективе, совершенствовать умения логически рассуждать, высказывать свои мысли, развивать чувства товарищества и взаимопомощи, развивать умения и навыки применения своих знаний на практике;
 3. Воспитание познавательного интереса к предмету химия.
- 

*«Химия – область чудес.
В ней скрыто счастье
человека; величайшие
завоевания будущего
будут сделаны именно в
этой области».*

А.М.Горький.

Изменение окраски



Образование (растворение)
осадка

Появление запаха

Выделение или поглощение энергии

Выделение газа



1.Разминка. Химические загадки

Нахожусь, друзья, везде:

В минералах и в воде.

Без меня вы как без рук:

Нет меня – огонь потух.

Я – металл незаменимый,

Очень летчиком любимый,

Легкий, электропроводный,

А характер – переходный.

«Химия и медицина»



Решение задачи.

$$W = \frac{m(\text{в-ва})}{m(\text{смеси})}$$

$$m(\text{NaF}) = 0,321\% \cdot 100\text{г} / 100\%$$
$$m(\text{NaF}) = 0,321\text{г}$$

$$Mr(\text{NaF}) = 23 + 19 = 42$$

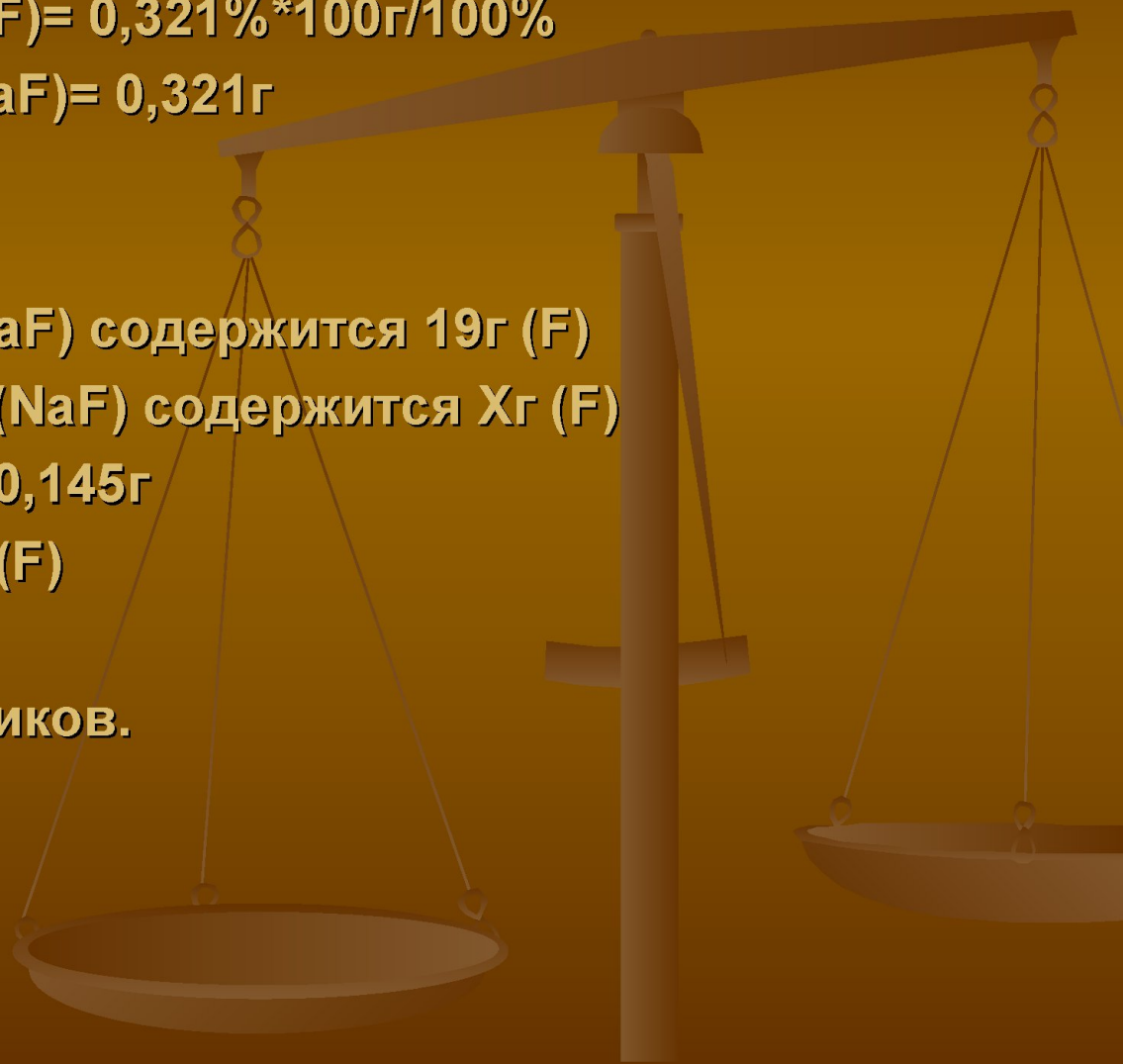
Следовательно, в 42г (NaF) содержится 19г (F)
в 0,321г (NaF) содержится Xг (F)

$$m(\text{F}) = 0,145\text{г}$$

Используется в год 1,5г (F)

В тубике 0,145г (F)

Ответ: примерно 10 тубиков.



«Химия в сельском хозяйстве»



«Химия и косметика»



Химия смело простирала руки,
В дела любой мирской науки.
Куда ни кинешь взор – повсюду,
Пришла она на помощь люду

Носки, ботинки и рубашки,
Ковры и куклы-неваляшки.
Серёжки, шубы, мебель, елки,
Косметика, чулки, расчёски.
И даже что-то из еды –
Волшебной химии плоды!

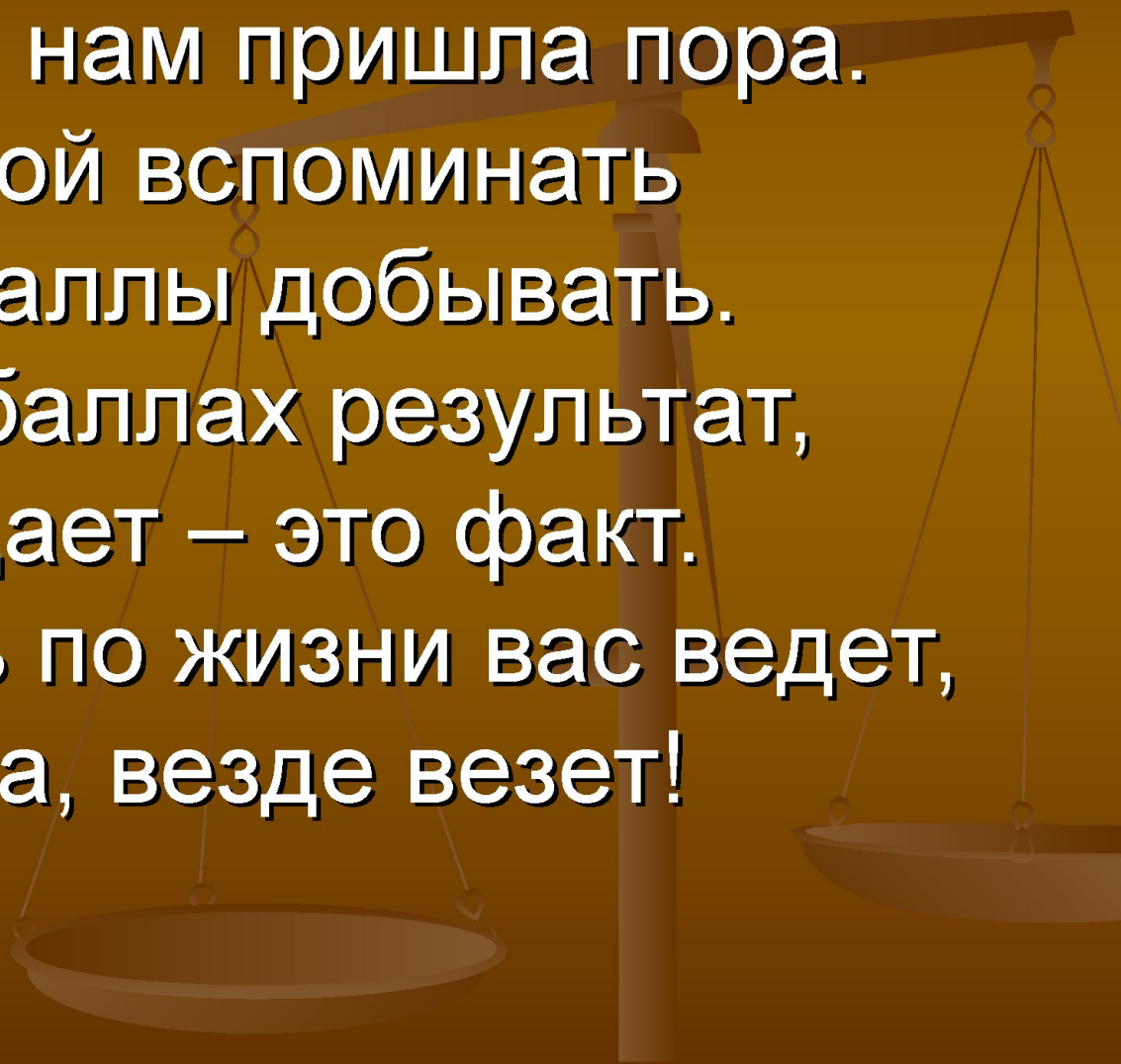
Знаем мы, что встреча наша – лишь
игра.

И расставаться нам пришла пора.

Будите с улыбкой вспоминать
Как пытались баллы добывать.

Но не важен в баллах результат,
Дружба побеждает – это факт.

А находчивость по жизни вас ведет,
Знатокам всегда, везде везет!



A photograph of a peaceful garden scene. In the foreground, a large, mature tree with dense green foliage leans over a calm pond. The pond's surface reflects the surrounding greenery and the sky. In the background, a small, traditional-style bridge spans the pond. The garden is lush with various plants, including shrubs and grasses. The entire scene is framed by a red border.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ