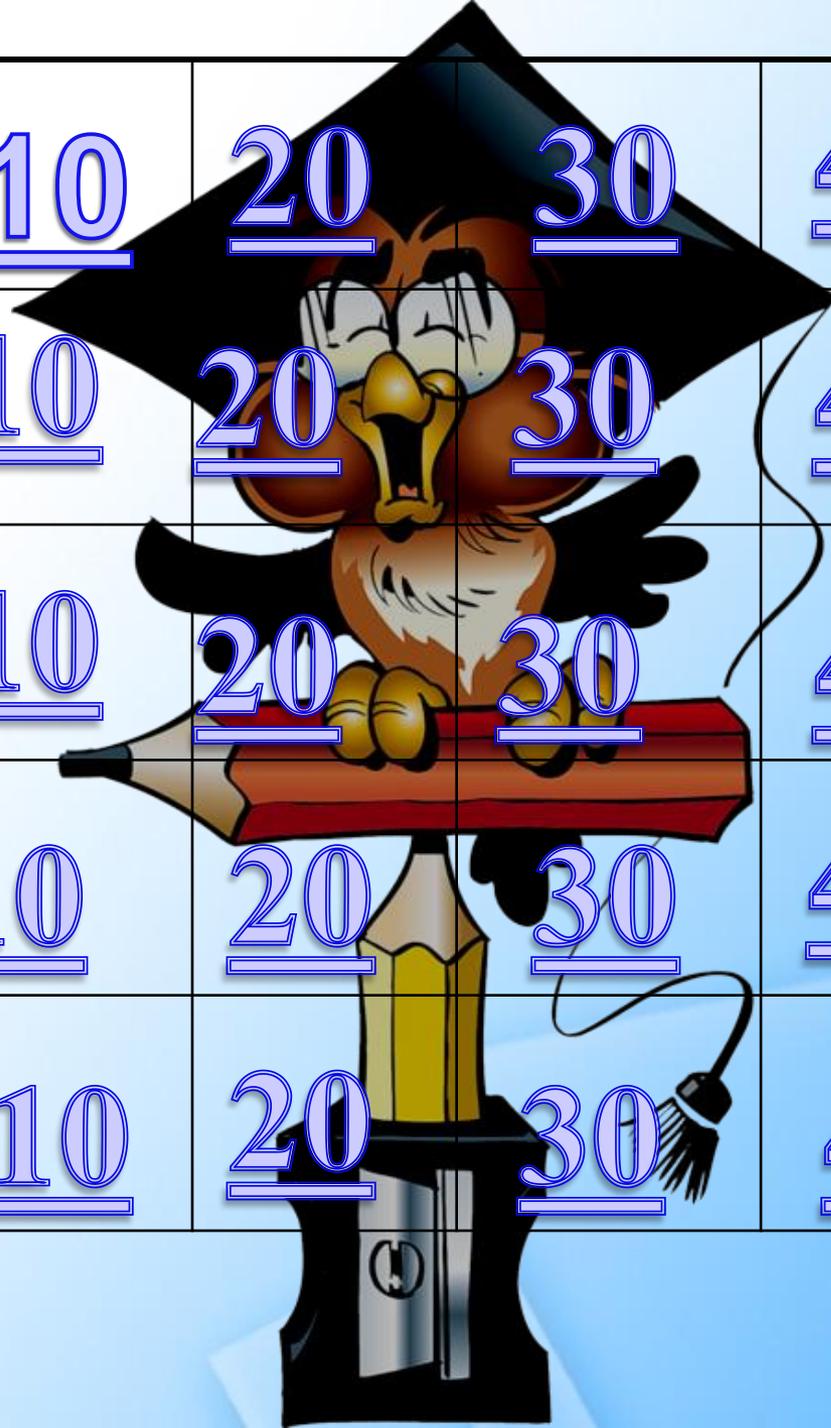


# Интеллектуальная игра



**химия и биология**

«Животный мир»	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
«Заморочки из мешочка»	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
«Черный сундучок»	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
«Химические загадки»	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
«Весенняя мозаика цветов»	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>



# *Животный мир*

*10 баллов*

*Черепаша высовывает из панциря голову, четыре ноги и хвост, а это существо только голову и одну ногу. Что это за животное?*

*Улитка- брюхоногий моллюск*



# *Животный мир*

*20 баллов*

*В Англии её называют птичкой Богородицы, в Германии - жучком Девы Марии, в Голландии - Божьим созданием. А как её называют в России?*

*Божья коровка*



# *Животный мир*

*30 баллов*

*Название какого животного переводится с греческого как «каменный червь»?*

*КРОКОДИЛ*



# *Животный мир*

*40 баллов*

*Каких «червячков» любят в России  
не меньше, чем в их родной  
Италии?*

*ВЕРМИШЕЛЬ*

*(«вермичелло» (итал). - вермишель)*



# *Животный мир*

*50 баллов*

*Для изготовления сверхтонкого оптоволокна ученые применили это охотничье приспособление животного. Они опустили его в раствор кремнийорганического вещества и подожгли. Что за охотничье приспособление и чьё оно?*

*Паутина*

*(она выгорела, а полотно осталось)*



*«Заморочки из мешочка»*

*10 баллов*

*Много оксида водорода вытекло  
с того времени.*

*Вода.*



*«Заморочки из мешочка»*

*20 баллов*

*Белый как карбонат кальция.*

*МЕЛ*



*«Заморочки из мешочка»*

*30 баллов*

*Не все то аурум, что блестит.*

**Не все то золото, что блестит.**



# *«Заморочки из мешочка»*

*40 баллов*

*Недонатрий хлорид на столе,  
перенатрий хлорид на голове.*

**Недосол на столе, пересол в голове**



# *«Заморочки из мешочка»*

*50 баллов*

*Аллотропная модификация углерода  
чистой H<sub>2</sub>O.*

**АЛМАЗ**



# «Черный сундучок»

**10 баллов**

*В черном сундучке спрятано то, при помощи чего можно определить состояние человека во время болезни.*

**ТЕРМОМЕТР**



# «Черный сундучок»

**20 баллов**

*Это средство было изобретено как дорогое упаковочное, например, для ценных подарков, цветов, ювелирных изделий. В наши дни, сохранив свои функции, оно стало чуть ли не главным мусором планеты.*

**Целлофан (полиэтилен)**



# «Черный сундучок»

**30 баллов**

*В черном сундучке лежит  
вещество, спасшее жизнь,  
тысячам солдат в Первой мировой  
войне во время газовых атак.*

**АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ**

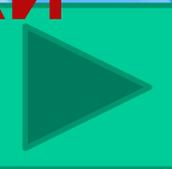


# **«Черный сундучок»**

**40 баллов**

*Вещество, из которого изготовлено это изделие, было завезено в Европу известным мореплавателем. В далеком прошлом его получали из тропических растений, а с 1932 г. стали получать искусственно. Без этого изделия ни один хирург не встанет за операционный стол.*

**РЕЗИНОВЫЕ ПЕРЧАТКИ**



# «Черный сундучок»

**50 баллов**

*Материал, из которого изготовлено это изделие, - смесь высших предельных углеводородов, плавящихся при 40-65 градусах. Получают его переработкой нефти. Этот материал применяют в медицине, спичечном и карандашном производствах, а также как компонент смазок.*

**СВЕЧА**



# Химические загадки

10 баллов

Я - самый легкий элемент,  
В природе без меня ни шагу.  
И с кислородом я в момент  
Даю живительную влагу.

---

**ВОДОРОД**



# Химические загадки

**20 баллов**

Меня в составе мрамора найди,  
Я твердость придаю кости,  
В составе извести еще меня  
найдешь –

Теперь меня ты верно назовешь.

**КАЛЬЦИЙ**



# Химические загадки

30 баллов

Он в белом песке и кварце,  
В составе стекла и в сплавах,  
А если в резину войдет,  
Стойкость к жаре и морозу ей  
придает.

Кремний



# Химические загадки

40 баллов

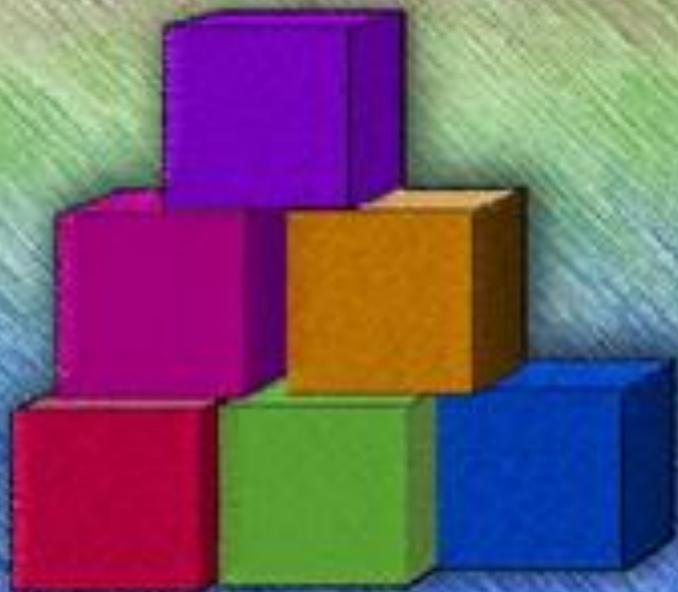
Он повсюду и везде:

В камне, в воздухе, в воде,

Он и в утренней росе,

в небес голубизне

**КИСЛОРОД**



# Химические загадки

50 баллов

В зверинце нас  
Поставьте –ка рядом.  
И станем элементом. Ядом!

**МЫШЬЯК**





# Весенняя мозаика цветов

**10 баллов**

*В 17 веке в Голландии на бирже за луковицу этого растения сорта «Vice – roi» было заплачено 24 четверти пшеницы, 48 четвертей ржи, 4 жирных быка, 8 свиней, 12 овец, 2 бочки вина, 4 бочки пива, 2 бочки масла, 4 пуда сыра, связка платья и один серебряный кубок.*

**Тюльпан**





# Весенняя мозаика цветов

**20 баллов**

*В начале апреля на проталинах, где припекает солнце, появляются корзиночки этих цветов. Научное название этих растений происходит от латинского слова «туссус», что означает кашель. Значительно позже, когда растение отцветёт, вырастают листья. Сверху они ярко-зелёные, блестящие, жестковатые, холодные. Снизу листья покрыты густым белым бархатным пушком. Если его приложить к руке, он греет.*

**Мать-и-мачеха**



# Весенняя мозаика цветов

## 30 баллов

*Этот цветок может предсказывать погоду. В сырую погоду его корзиночку можно видеть закрытой, а в ясную сухую погоду она раскрывается между 5-ю и 6-ю часами утра и закрывается около 15 часов днём. В народе это свойство заметили давно, о нем говорили так: «Глазок золотой на солнце глядит, как солнце нахмурится, глазок зажмурится». В народной медицине его применяют для лечения различных болезней, во Франции эти цветы выращивают на полях как пищевое растение.*

**Одуванчик**

# Весенняя мозаика цветов

**40 баллов**

*В давние времена, да и сейчас, девушки ищут в букета эти цветки, по поверью приносящие счастье. У них не 4, а 5,6,7 и больше лепестков. Такой цветок нужно не только отыскать, но и съесть. Это всеми любимое растение с приятным ароматом, кустарник, с трудом выдерживающий на ветвях кисти своих прелестных цветков.*

**Сирень**

# Биологическая угадай-ка

**50 баллов**

*В древности это растение прославилось своими чудодейственными свойствами. Говорили, что злые духи исчезают из тех мест, где оно растёт, Считалось, что достаточно кусочек этого растения надеть на нить, повязанную на шею, и можно защититься от всякого рода дьявольских наваждений. Этот цветок крупный, яркий, пахучий. В древнем Китае молодой человек, делая предложение девушке, подносил ей этот цветок. Если она его принимала, это означало, что она согласна выйти за этого юношу замуж.*

**Пион**



# Жюри подводит итог!

