# 10-11 класс

Коблова
Елена
Владимировна

МОУ "СОШ №7"

Биология
О, Счастливчик!
Химия
География

играет 4 команды

# 100 очков

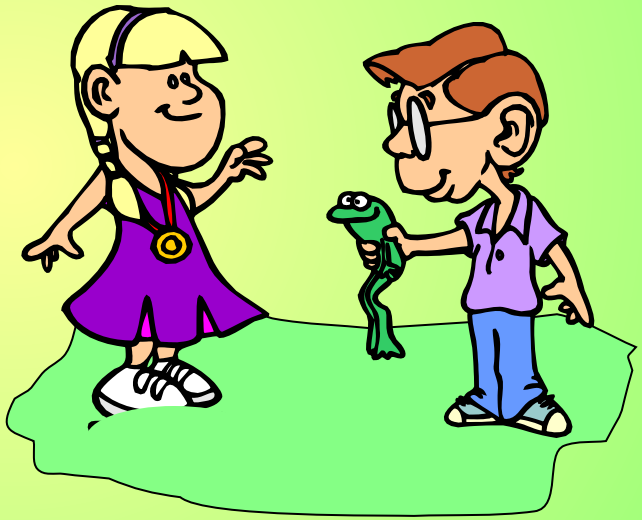
**ДРЕВНЯЯ ПРЕДШЕСТВЕННИЦА ХИМИИ:**

- **А. Алхимия**
- **Б. Биохимия**
- **В. Стереохимия**
- **Г. Неохимия**

# 200 очков

## МЛЕКОПИТАЮЩЕЕ, НЕСУЩЕЕ ЯЙЦА

- А. Варан
- Б. Выхухоль
- В. Утконос
- Г. Гаттерия



# 300 очков

## САМАЯ ДЛИННАЯ ПАРАЛЛЕЛЬ

- А. Меридиан
- Б. Экватор
- В. Северный полярный круг
- Г. Южный полярный круг

# 500 очков

**ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ЭЛЕМЕНТА РАВЕН ЧИСЛУ**

- **А. Нейтронов**
- **Б. Подуровней**
- **В. Протонов**
- **Г. Нуклонов**

# 1000 очков

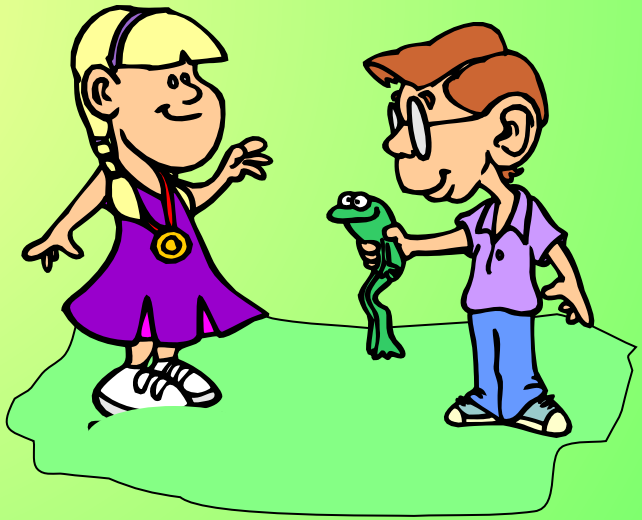
**ПРОЦЕСС СОЕДИНЕНИЯ ОДИНАКОВЫХ МОЛДЕКУЛ В БОЛЕЕ КРУПНЫЕ – ЭТО ПРОЦЕСС:**

- **А. Поликонденсации**
- **Б. Полимеризации**
- **В. Изомеризации**
- **Г. Гидратации**

# 2000 очков

## ГОРОХ – ЭТО РАСТЕНИЕ

- А. Насекомоядное
- Б. Перекрестноопыляемое
- В. Самоопыляемое
- Г. Ветроопыляемое



# 4000 очков

**ТРОТИЛ ПОЛУЧАЮТ РЕАКЦИЕЙ ЗАМЕЩЕНИЯ**

- **А. Толуола**
- **Б. Ксилола**
- **В. Бензола**
- **Г. Глицерина**

# 8000 очков

**ПОЛУОСТРОВ, НА КОТОРОМ НАХОДИТСЯ КРУПНЕЙШИЙ ДЕЙСТВУЮЩИЙ ВУЛКАН НАШЕЙ СТРАНЫ**

- **А. Ямал**
- **Б. Таймыр**
- **В. Камчатка**
- **Г. Кольский**

# 16000 очков

**ВЕЩЕСТВО, ОДИН МОЛЬ КОТОРОГО ЗАНИМАЕТ ОБЪЕМ, РАВНЫЙ 22,4 л**

- **А. Этиленгликоль**
- **Б. Ацетон**
- **В. Вода**
- **Г. Водород**

# 32000 очков

**СУЭЦКИЙ КАНАЛ СОЕДИНЯЕТ СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ И…**

- **А. Желтое море**
- **Б. Красное море**
- **В. Адриатическое море**
- **Г. Тирренское море**

# 64000 очков

**В ЗАРОСЛЯХ МОРСКИХ ВОДОРОСЛЕЙ ВЬЕТ ГНЕЗДА**

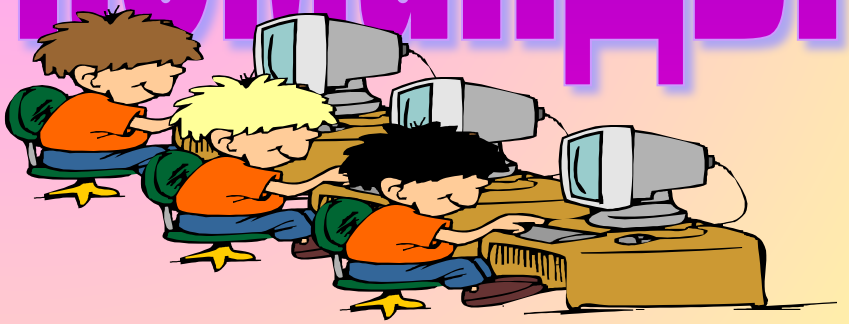
- **А. Морской еж**
- **Б. Морская звезда**
- **В. Морской конек**
- **Г. Морская колюшка**

# ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

# 1 ТУРА!!!

# Тур.

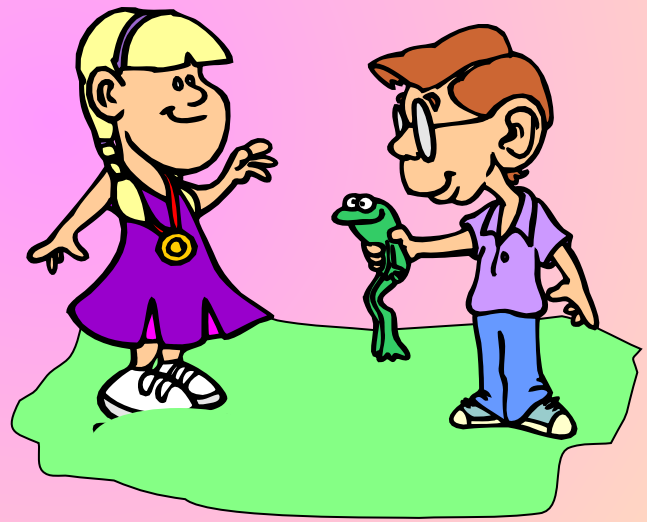
# Играет 2 команды



# 100 очков

**АВСТРАЛИЙСКОЕ ТРАВОЯДНОЕ СУМЧАТОЕ ЖИВОТНОЕ**

- **А. Лама**
- **Б. Верблюд**
- **В. Кенгуру**
- **Г. Олень**



# 200 очков

**ЖЕНЩИНА, СОВЕРШИВШАЯ 48 «КРУГОСВЕТНЫХ ПУТЕШЕСТВИЙ»**

- **А. Савицкая**
- **Б. Терешкова**
- **В. Ковалевская**
- **Г. Склодовская-Кюри**

# 300 очков

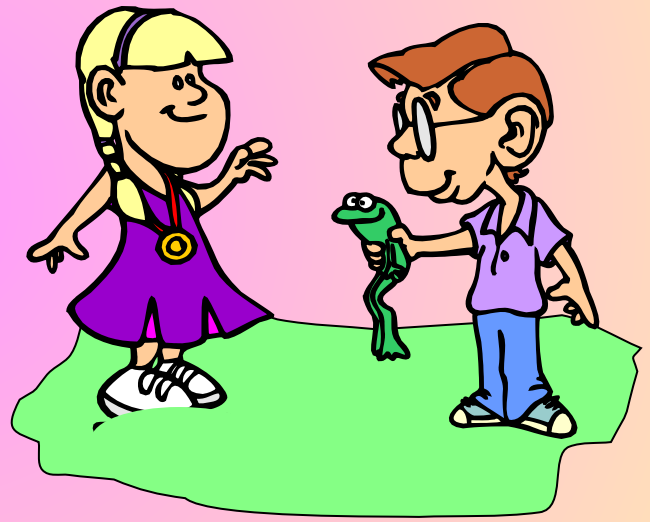
**ВЕЩЕСТВО С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СВЯЗЬЮ**

- А. Поваренная соль
- Б. Железо
- В. Вода
- Г. Сахароза

# 500 очков

## ИЗОБРЕТАТЕЛЬ МИКРОСКОПА

- А. Галилей
- Б. Гук
- В. Шлейден
- Г. Крик



# 1000 очков

**ПРОЦЕСС РАЗЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ БЕЗ ДОСТУПА ВОЗДУХА ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

- **А. Гидролиз**
- **Б. Пиролиз**
- **В. Озонолиз**
- **Г. Электролиз**

# 2000 очков

## ВЫСОЧАЙШАЯ ГОРА В АФРИКЕ

- А. Килиманджаро
- Б. Тахат
- В. Фудзияма
- Г. Маргерита

# 4000 очков

## СТРЕКОЗЫ ОТНОСЯТСЯ К ОТРЯДУ

- А. Прямокрылые
- Б. Двукрылые
- В. Равнокрылые
- Г. Перепончатоклылые

# 8000 очков

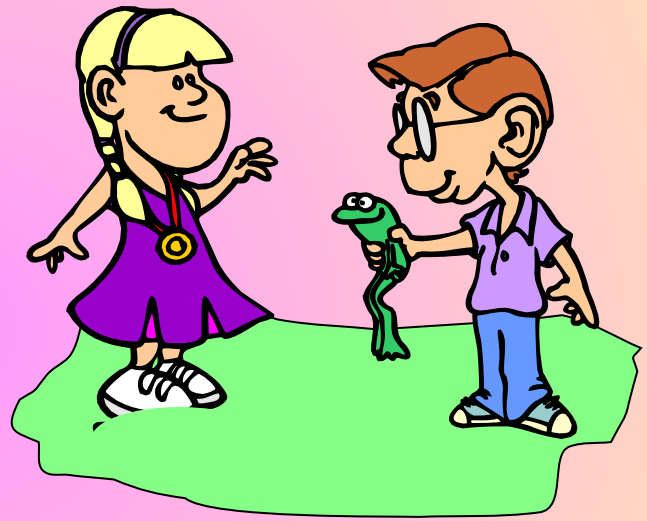
**Наибольшую молярную массу имеет**

- **А. Бромид**
- **Б. Хлорид**
- **В. Иодид**
- **Г. Фторид**

# 16000 очков

**ПЛОД ГОРОХА**

- А. Боб
- Б. Стручок
- В. Орех
- Г. Коробочка



# 32000 очков

## НОСИТЕЛИ ЗАРЯДА В МЕТАЛЛАХ

- А. ионы
- Б. электроны
- В. Ионы и дырки
- Г. Дырки и электроны

# 64000 очков

**РУКОВОДИТЕЛЬ ПЕРВОЙ РУССКОЙ КРУГОСВЕТНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ В 1803-1806 ГГ.**

- **А. Никитин**
- **Б. Беллинсгаузен**
- **В. Беринг**
- **Г. Крузенштерн**

# ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ 2 ТУРА!!!

# 3 тур.

# Каждый играет за себя

# 100 очков

**ЕДИНИЦА КОЛИЧЕСТВА ВЕЩЕСТВА В СИ**

- **А. Килограмм**
- **Б. Метр**
- **В. Моль**
- **Г. Ньютон**

# 200 очков

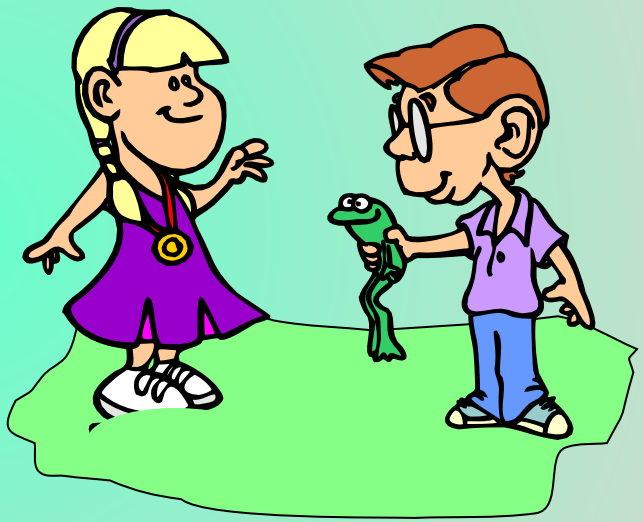
## КРУПНЕЙШИЙ РОССИЙСКИЙ ОСТРОВ В ТИХОМ ОКЕАНЕ

- А. Врангеля
- Б. Цейлон
- В. Гренландия
- Г. Сахалин

# 300 очков

**К ПОЗВОНОЧНЫМ ЖИВОТНЫМ НЕ ОТНОСЯТСЯ**

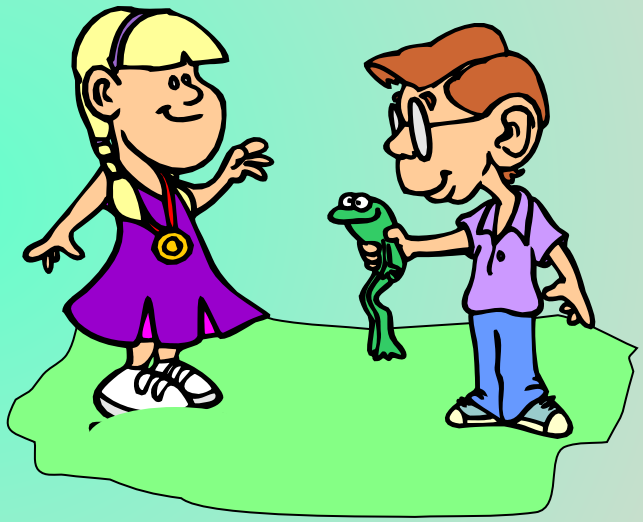
- **А. Насекомые**
- **Б. Рыбы**
- **В. Земноводные**
- **Г. Птицы**



# 500 очков

**В СОСТАВ ЖИВОТНОЙ КЛЕТКИ НЕ ВХОДИТ**

- **А. Мембрана**
- **Б. Цитоплазма**
- **В. Вакуоль**
- **Г. Ядро**



# 1000 очков

**ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА**

- **А. Манометр**
- **Б. Тахометр**
- **В. Гигрометр**
- **Г. Термометр**

# 2000 очков

**К ФИЗИЧЕСКИМ ЯВЛЕНИЯМ НЕ ОТНОСИТСЯ**

- **А. Измельчение вещества**
- **Б. Возгорание спички**
- **В. Таяние льда**
- **Г. Возгонка твердого йода**

# 4000 очков

**ПРИ ДИССОЦИАЦИИ КИСЛОТ ОБРАЗУЮТСЯ**

- **А. Гидроксид-ионы**
- **Б. Ионы водорода**
- **В. Ионы металлов**
- **Г. Ионы водорода и металлов**

# 8000 очков

**ЭТО ВЕЩЕСТВО НЕ ОТНОСИТСЯ К УГЛЕВОДОРОДАМ**

- **А. Бензол**
- **Б. Этилен**
- **В. Глюкоза**
- **Г. Бутадиеновый каучук**

# 16000 очков

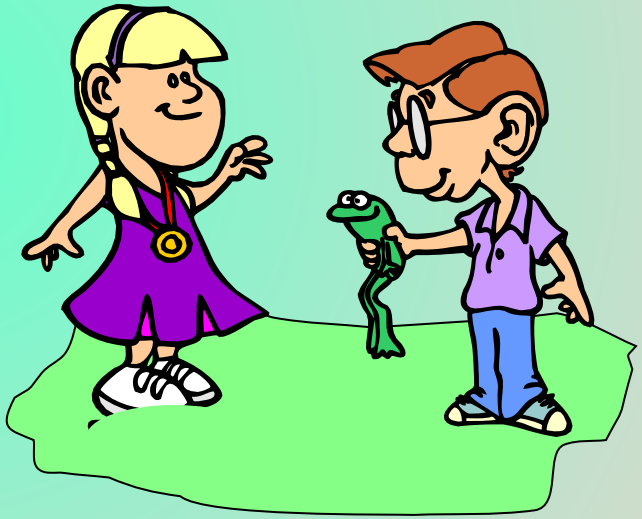
## САМАЯ МАЛЕНЬКАЯ ЧАСТИЦА ВОДЫ

- А. Капля
- Б. Молекула
- В. Атом
- Г. Электрон

# 32000 очков

## К ЗЕМНОВОДНЫМ НЕ ОТНОСЯТСЯ

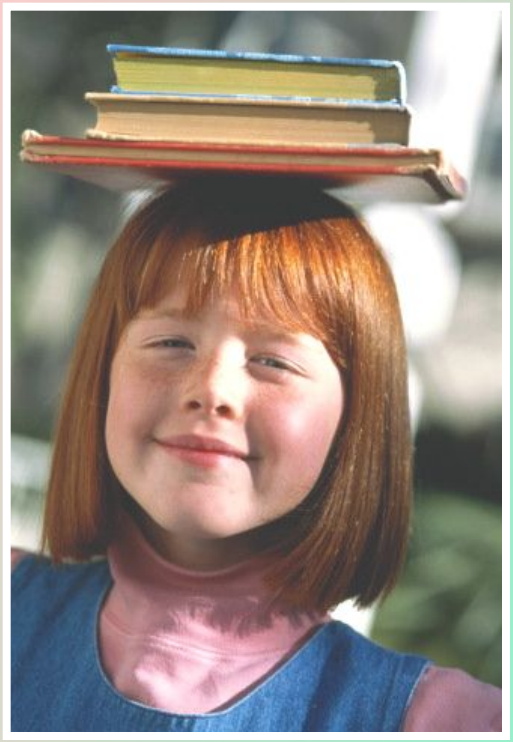
- А. Тритоны
- Б. Лягушки
- В. Жабы
- Г. Ящерицы



# 64000 очков

**РЕКА, НЕСУЩАЯ ВОДЫ НА ЮГ**

- **А. Северная Двина**
- **Б. Печора**
- **В. Вятка**
- **Г. Обь**



# ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЯ !!!

# Успехов вам, дорогие ребята!