

**МОУ «Тираспольская средняя школа №18  
с гимназическими классами»**

**Исследовательская работа  
на тему  
«Слайм: за или против»**



**ВЫПОЛНИЛА:**

**КАЛИНИНСКАЯ СОФИЯ,  
УЧЕНИЦА 4 «А» КЛАССА**

**РУКОВОДИТЕЛЬ:**

**ЧЕБОТАРЁВА А.В.,**

**УЧИТЕЛЬ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ  
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ**

# АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ:

- ЗА ПОСЛЕДНИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ СЛАЙМ ПОЛУЧИЛ ОГРОМНУЮ ПОПУЛЯРНОСТЬ, СТАВ ЛЮБИМОЙ ИГРУШКОЙ НЕ ТОЛЬКО ДЕТЕЙ, НО И ВЗРОСЛЫХ. ОН ЗАПОЛОНИЛ ИНТЕРНЕТ, И КУПИТЬ СЛАЙМ МОЖНО ВО МНОГИХ МАГАЗИНАХ. ПРИЧЕМ ЭТИ ИГРУШКИ МОЖНО ПРИОБРЕСТИ КАК В ГОТОВОМ ВИДЕ, ТАК И В СПЕЦИАЛЬНЫХ ТВОРЧЕСКИХ НАБОРАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
- Я ДУМАЮ, ЧТО КАЖДЫЙ РЕБЕНОК ОЧЕНЬ ЛЮБИТ ИГРАТЬ С ЭТОЙ ИГРУШКОЙ. СЛАЙМ - ЧТО ЭТО ТАКОЕ? ПОЧЕМУ ЭТА ИГРУШКА ТАК НАЗЫВАЕТСЯ? ИЗ ЧЕГО ОНА СОСТОИТ? КАК СОХРАНЯЕТ СВОИ СВОЙСТВА? ПОЛЕЗНА ОНА ИЛИ ВРЕДНА? МОЖНО ЛИ ИЗГОТОВИТЬ ЕЁ САМОСТОЯТЕЛЬНО В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ? Я РЕШИЛА САМОСТОЯТЕЛЬНО НАЙТИ ОТВЕТЫ НА ЭТИ ВОПРОСЫ.

**ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ - ИГРУШКА СЛАЙМ.**

**ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ – СВОЙСТВА СЛАЙМА**

**ГИПОТЕЗЫ:**

- 1. У ИГРУШКИ СЛАЙМ, НЕСМОТря НА ЕГО ПОПУЛЯрНОСТЬ, ЕСТЬ КАК ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ, ТАК И ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СТОРОНЫ. ОН МОЖЕТ БЫТЬ КАК ПОЛЕЗНЫМ, ТАК И ВРЕДНЫМ.**
- 2. ДЕТЯМ НРАВИТСЯ ИГРАТЬ СО СЛАЙМОМ. НЕСМОТря НА НАЛИЧИЕ У НЕГО ВРЕДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК.**
- 3. ЗНАЯ СОСТАВ И СОБЛЮДАЯ ПРАВИЛЬНУЮ ПРОПОРЦИЮ КОМПОНЕНТОВ, МОЖНО ИЗГОТОВИТЬ СЛАЙМ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ ИЗ БЕЗОПАСНЫХ КОМПОНЕНТОВ.**

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:** ВЫЯСНИТЬ ПОЛЕЗЕН, ЛИБО ВРЕДЕН СЛАЙМ.  
САМОСТОЯТЕЛЬНО ПРИГОТОВИТЬ СЛАЙМ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ.

**ЗАДАЧИ:**

1. ОПРЕДЕЛИТЬ ПОНЯТИЕ «СЛАЙМА»;
2. ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИСТОРИЕЙ ЕГО ПОЯВЛЕНИЯ;
3. ИЗУЧИТЬ СОСТАВ И СВОЙСТВА СЛАЙМА;
4. ОЗНАКОМИТЬСЯ С ВИДАМИ СЛАЙМОВ;
5. ОПРЕДЕЛИТЬ ПОЛЕЗНЫЕ И ВРЕДНЫЕ СТОРОНЫ СЛАЙМА;
6. ОЗНАКОМИТЬСЯ С РЕЦЕПТОМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЛАЙМОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ;
7. С ПОМОЩЬЮ АНКЕТИРОВАНИЯ ВЫЯСНИТЬ, ДОСТАТОЧНОЙ ЛИ ИНФОРМАЦИЕЙ О СЛАЙМЕ ВЛАДЕЮТ МОИ РОВЕСНИКИ.

## ✓ **МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

- **ПОИСКОВЫЙ МЕТОД**
- **АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД**
- **СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД**
- **СРАВНЕНИЕ;**
- **СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД**
- **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД**



✓ **ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ** - **ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЛАЙМА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ С МИНИМАЛЬНЫМИ ВРЕДНЫМИ ДОБАВКАМИ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

# ИСТОРИЯ СЛАЙМА

СЛАЙМ (В ПЕРЕВОДЕ С АНГЛ. SLIME – «СЛИЗЬ»). СОГЛАСНО ЛЕГЕНДЕ, ПЕРВЫЙ СЛАЙМ СОЗДАЛА В 1976 ГОДУ МАЛЕНЬКАЯ ДОЧЬ ВЛАДЕЛЬЦА ФИРМЫ МАТТЕЛ, 11-ЛЕТНЯЯ ДЕВОЧКА. В НАШИ ДНИ СЛАЙМЫ СТАЛИ ОЧЕНЬ ПОПУЛЯРНЫМИ. ПЕРВЫЙ СЛАЙМ БЫЛ ЗЕЛЁНОГО ЦВЕТА И ПРОДАВАЛСЯ В ПЛАСТИКОВОЙ БАНОЧКЕ. С ТЕХ ПОР ЕГО ВЫПУСКАЛО МНОГО ДРУГИХ КОМПАНИЙ, А НАЗВАНИЕ «СЛАЙМ» СТАЛО НАРИЦАТЕЛЬНЫМ.

ИГРУШКА ИЗВЕСТНА КАК «ЛИЗУН», ВЕРОЯТНО, ИЗ-ЗА ТОГО, ЧТО В РУССКОМ ПЕРЕВОДЕ ПЕРСОНАЖ СЛАЙМЕР (SLIMER) ФИЛЬМОВ И МУЛЬТСЕРИАЛА «ОХОТНИКИ ЗА ПРИВИДЕНИЯМИ» ПЕРЕВОДИЛСЯ КАК «ЛИЗУН» - ЗЕЛЕНОЕ ПРИВЕТЛИВОЕ И ОЧЕНЬ ДОБРОДУШНОЕ ПРИВИДЕНИЕ ПО ИМЕНИ ЛИЗУН. ИМЕННО НА ЭТО ВРЕМЯ И ПРИШЕЛСЯ ПИК ПОПУЛЯРНОСТИ СТОЛЬ НЕОБЫЧНОЙ ИГРУШКИ.



# СОСТАВ И СВОЙСТВА СЛАЙМА

Основные компоненты для приготовления: клей определённого вида и активатор (тетраборат натрия, жидкость для линз, раствор буры и глицерина, борная кислота и Нафтизин).

Остальные «ингредиенты» добавляются по предпочтению, (пищевые красители, гель для душа, лосьоны, шампунь, пена для бритья, искусственный снег, блёстки, и т. д.)

Изготовление также возможно без использования клеевых составов. На основе в виде крахмала или средства для мытья посуды.

Материал похож на слизь, но при этом не разливается и легко собирается.



# РАЗНОВИДНОСТИ СЛАЙМА

**Ориджинал слайм** – базовая текстура слайма. Иногда ее также называют классик. Состоит из клея и активатора.



**Глосси слайм** — главный ингредиент — детское масло.

**Омбре слайм** — состоит из нескольких цветов, которые в последствии смешиваются и придают слайму необычный градиент.





**Флаффи слайм** – воздушный слайм с очень мягкой текстурой из-за добавления пены для бритья.



**Баттер слайм** — размазывается, как масло —кремовой текстуры. Глина или легкий пластилин — главный компонент.

**Горный слайм** — состоящий из 2 основ — прозрачной и белой, которые через некоторое время сливаются, образуя красивый перелив, напоминающий горы. При смешивании получается милки слайм.



**Милки слайм** — с полупрозрачной текстурой. Для создания используется в равной пропорции белый и прозрачный клей.



**Кранчи слайм** — для создания понадобится ориджинал или прозрачная основа и пенопластовые шарики.



**Попкорн слайм** — хрустящий слайм, на основе ориджинала. В качестве добавок в нем используют кусочки пенопласта или попкорн наполнитель.





**Пигмент слайм** — прозрачный слайм с добавлением пигмента, который придает лизуну металлический оттенок.



**Клауд слайм** — снежный, пушистый слайм, для его создания используется искусственный снег.

**Джигли/Джелли слайм** — желевый слайм, его часто сравнивают с покупными лизунами.



# ПОПУЛЯРНОСТЬ СЛАЙМА

- ЛИЗУНОВ ПОЛЮБИЛИ НЕ ТОЛЬКО ДЕТИ, НО И ВЗРОСЛЫЕ ЗА УДИВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА: ПРИ КИДАНИИ ОБ СТЕНУ ШАРИК РАЗМАЗЫВАЕТСЯ, ПРИЛИПАЕТ, А ПОТОМ ВНОВЬ ПРИНИМАЕТ СВОЮ ФОРМУ.
- ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СОЦСЕТЕЙ С БОЛЬШИМ ИНТЕРЕСОМ СМОТРЯТ ВИДЕО, ГДЕ ПАЛЬЦЫ ИЗГОТОВИТЕЛЯ МНУТ ЭТУ ТЯГУЧКУ. ОНА ИХ ОБТЕКАЕТ И ХЛЮПАЕТ, А ЕСЛИ ЕЩЁ И ХРУСТИТ, ТО ВООБЩЕ ВЫЗЫВАЕТ ВОСТОРГ.



# ПОПУЛЯРНОСТЬ СЛАЙМА



- ЭТО ТАК ПРИЯТНО, КОГДА ВЫ ТЯНИТЕ ПАЛЬЦЫ ПОСЛЕ ТОГО, КАК ПОГРУЗИЛИ ИХ В СУБСТАНЦИЮ, И СЛЫШИТЕ ЭТОТ ЗВУК. МОЖНО ПОТЫКАТЬ, ПОТЯНУТЬ, ПОМЕНЯТЬ СТРУКТУРУ И ЗВУКИ (ЭТОЙ ТЯНУЧКИ), — РАССКАЗЫВАЕТ САРА ШОНБАХЕР, КОТОРАЯ УПРАВЛЯЕТ МАГАЗИНОМ ДЛЯ СЛАЙМЕРОВ.

# ПОПУЛЯРНОСТЬ СЛАЙМА



- YOUTUBE ПЕРЕПОЛНЕН ВИДЕО, КАК СДЕЛАТЬ СЛАЙМ РАЗНЫХ ВИДОВ И КОНСИСТЕНЦИЙ. НАПРИМЕР, СУЩЕСТВУЕТ МАСЛЯНАЯ ТЯНУЧКА, ПУШИСТАЯ ТЯНУЧКА, ХРУСТЯЩАЯ ТЯНУЧКА, АКВАРИУМНАЯ ТЯНУЧКА И ДРУГИЕ. ДЛЯ ТАКОГО СЛАЙМА БЛОГЕРЫ ИСПОЛЬЗУЮТ МНОЖЕСТВО ИНГРЕДИЕНТОВ.

# Полезно или вредно?

- ЧТО ОБ ЭТОМ ДУМАЮТ ПСИХОЛОГИ?
- — ВСЕ ТАКТИЛЬНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С РАБОТОЙ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ — ПОМОГАЮТ ДЕТЯМ СНИМАТЬ НАПРЯЖЕННОСТЬ, ДЕЛАЮТ ИХ ПСИХИКУ БОЛЕЕ УСТОЙЧИВОЙ, ПОЛОЖИТЕЛЬНО ВЛИЯЮТ НА ФУНКЦИИ МОЗГА. СЛАЙМ - ИГРУШКА -АНТИСТРЕСС.
- — ОДНАКО РОДИТЕЛИ ДОЛЖНЫ КОНТРОЛИРОВАТЬ ЭТОТ ПРОЦЕСС, ВЕДЬ ПОСТОЯННОЕ ПЕРЕБИРАНИЕ МОЖЕТ ПРЕВРАТИТЬСЯ В ПРИВЫЧКУ И ЗАТЕМ ОТВЛЕКАТЬ ВНИМАНИЕ ОТ ОСНОВНОГО ВИДА РАБОТЫ ИЛИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНИХ УРОКОВ.
- ПО МНЕНИЮ УЧЕНЫХ-ХИМИКОВ, ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СЛАЙМОВ ДЕТЯМ НАДО СОБЛЮДАТЬ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ, К ПРИМЕРУ, ИСПОЛЬЗУЯ КЛЕЙ ПВА, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ТРАВМИРОВАНИЯ ГЛАЗ РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНЫХ ОЧКАХ И ПЕРЧАТКАХ. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА ИЛИ ВНУТРЬ ОРГАНИЗМА КЛЕЙ СТАНОВИТСЯ ОЧЕНЬ ОПАСНЫМ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ РЕБЕНКА ИЛИ ПОДРОСТКА.

# Полезно или вредно?

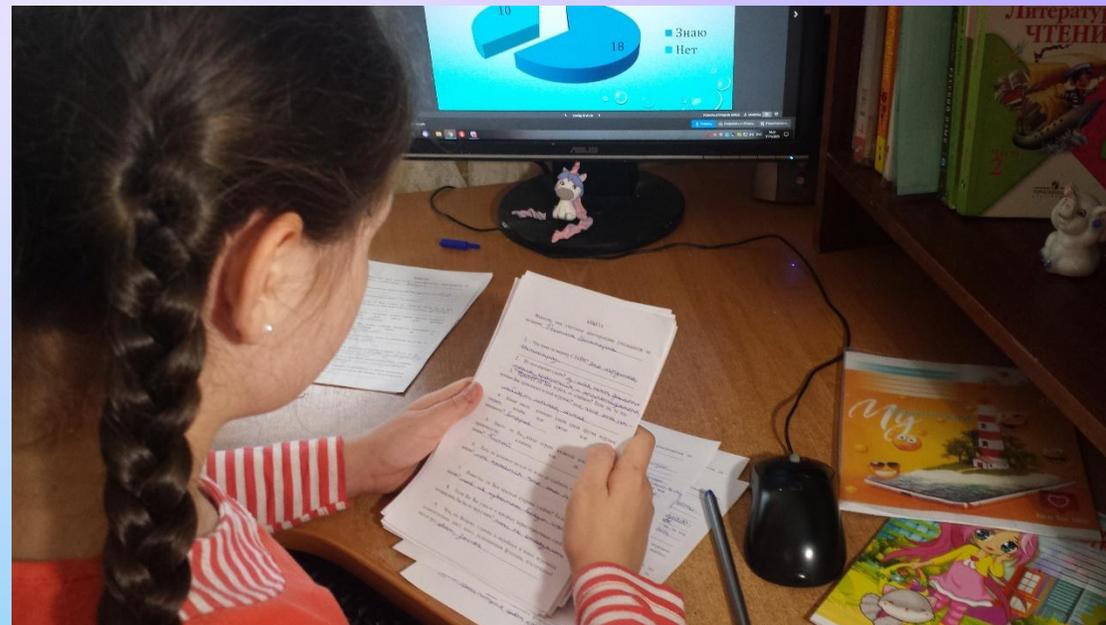
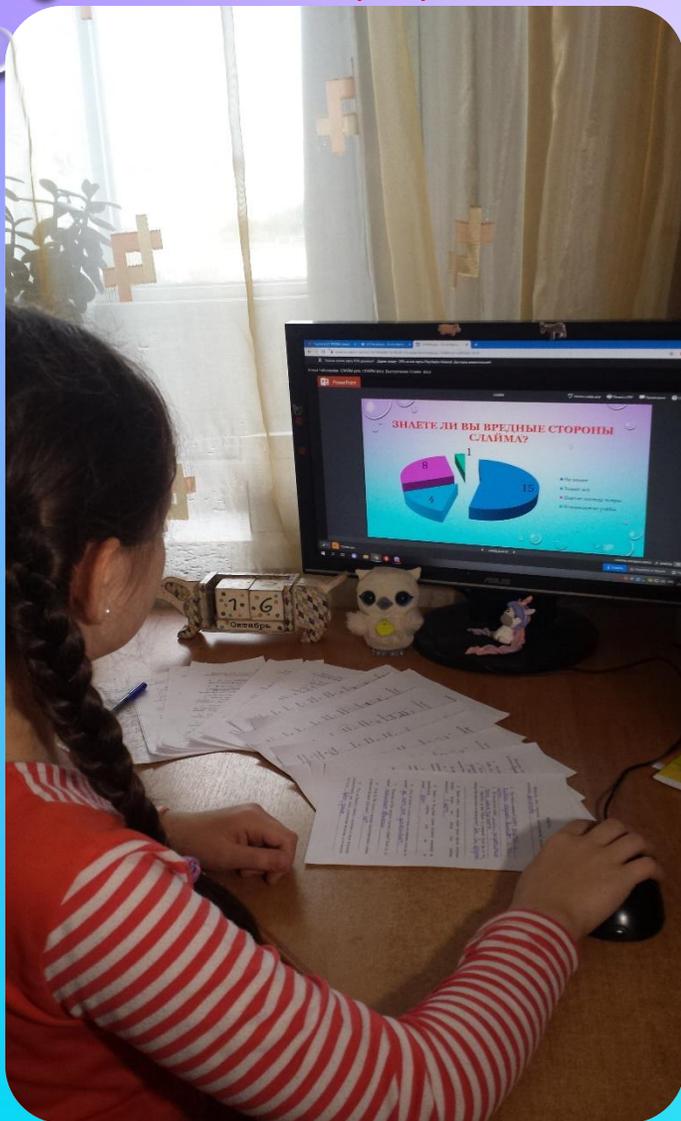
- **БУРА ИЛИ НАТРИЙ ТЕТРАКАРБОНАТ – ЭТО СОЛЬ БОРНОЙ КИСЛОТЫ. ЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ КОЖИ И СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ. ОДНАКО ЭТОТ ИНГРЕДИЕНТ СПОСОБЕН ВЫЗЫВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ, КОЖИ И ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ. МОЖЕТ ВЛИЯТЬ НА НЕРВНУЮ СИСТЕМУ, ПОЧКИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ ПРИ ПОПАДАНИИ В ОРГАНИЗМ ИЛИ ИЗ-ЗА РАЗДРАЖЕНИЯ НА КОЖЕ.**
- **СЛИШКОМ ДОЛГИЙ КОНТАКТ С КОЖЕЙ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ДЕРМАТИТ.**
- **ЛИЗУНА НЕЛЬЗЯ ХРАНИТЬ ВОЗЛЕ ОГНЯ. ОН ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ.**
- **КРАХМАЛ, ЖЕЛАТИН И ЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ЛИЗУНЕ, ЯВЛЯЮТСЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ БАКТЕРИЙ И ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ. ЧЕРЕЗ НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ ИГРУШКА МОЖЕТ СТАТЬ ОЧАГОМ БАКТЕРИЙ И ПРИВЕСТИ К ИНФЕКЦИИ КОЖИ.**

# Когда контакт с игрушкой нужно прекратить?

- У РЕБЕНКА ЗАТРУДНЕННОЕ ДЫХАНИЕ;
- РИНИТ;
- ЧИХАНЬЕ;
- ЗУД В НОСУ, ГЛАЗАХ;
- ПОКРАСНЕНИЕ ГЛАЗ;
- КАШЕЛЬ;
- СВИСТЯЩИЕ ХРИПЫ;
- КОНТАКТНЫЙ ДЕРМАТИТ;



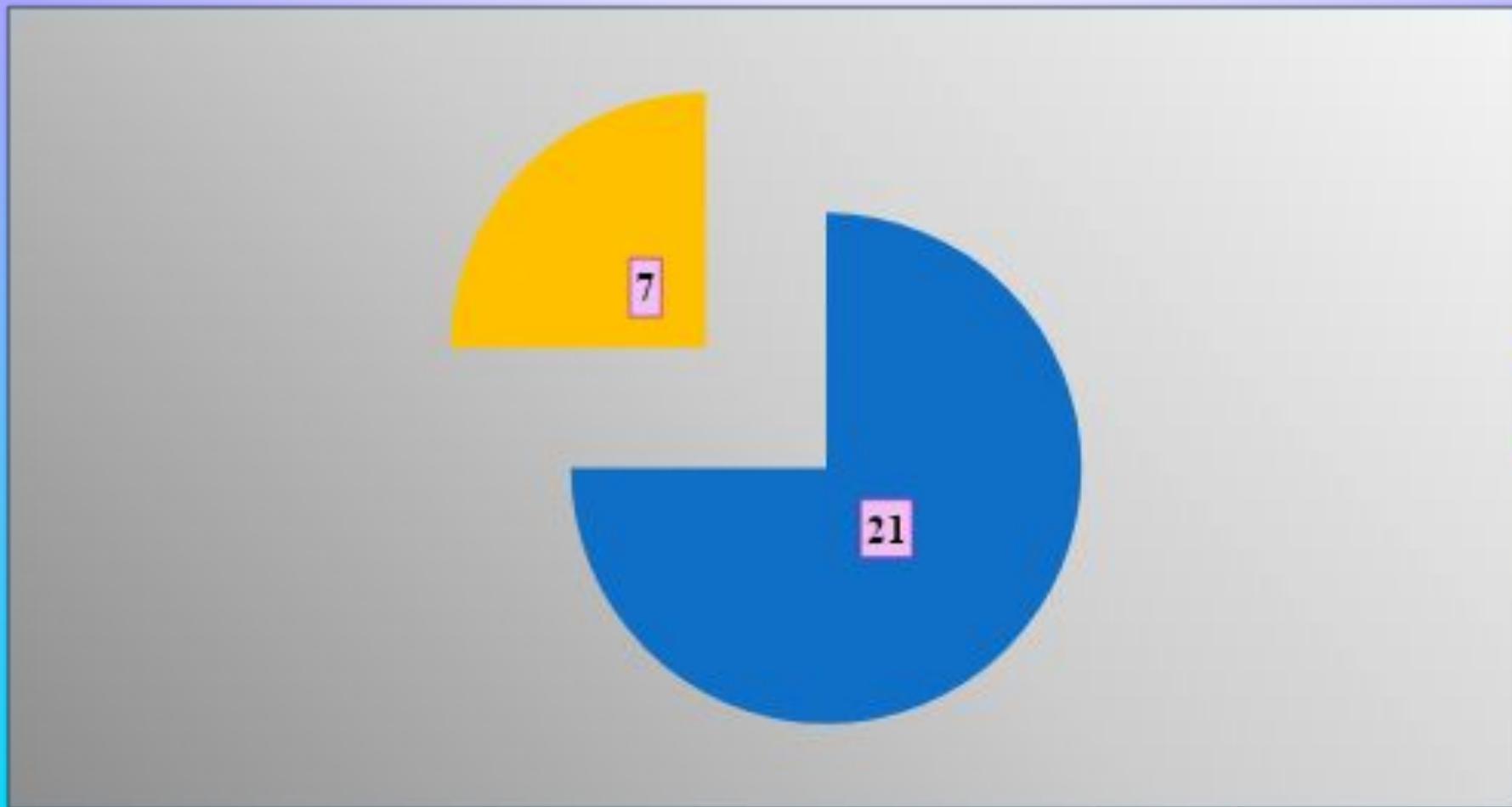
# ВЫЯВЛЕНИЕ У РОВЕСНИКОВ УРОВНЯ ВЛАДЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ О СЛАЙМАХ



- **ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ У РОВЕСНИКОВ УРОВНЯ ВЛАДЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ О СЛАЙМАХ, МНОЮ БЫЛО ПРОВЕДЕНО АНКЕТИРОВАНИЕ. В ОПРОСЕ ПРИНЯЛО УЧАСТИЕ 28 ЧЕЛОВЕК.**

# Результаты анкетирования

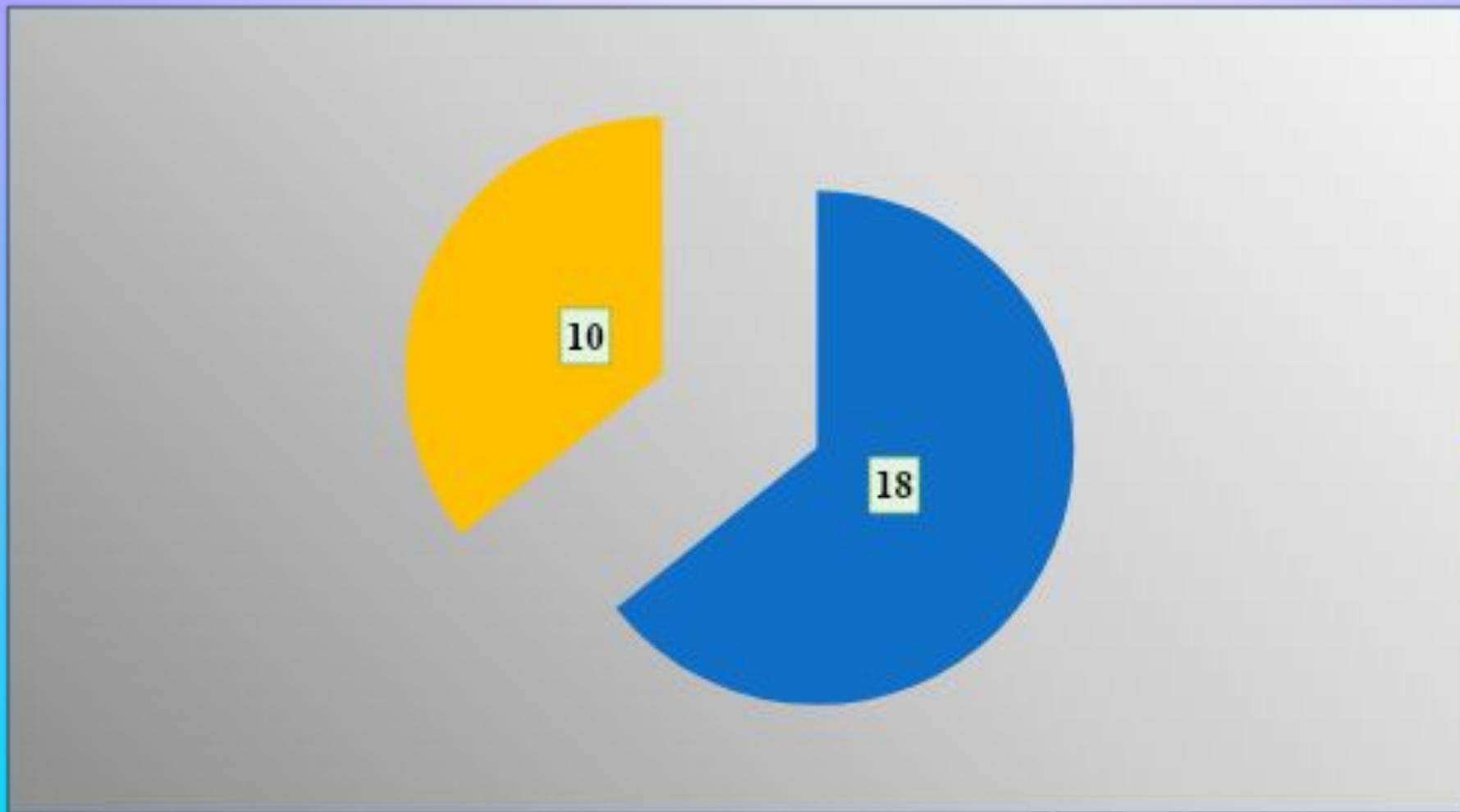
Знаете ли вы, что такое слайм?



■ [?] [?] [?] [?]

■ [?] [?] [?]

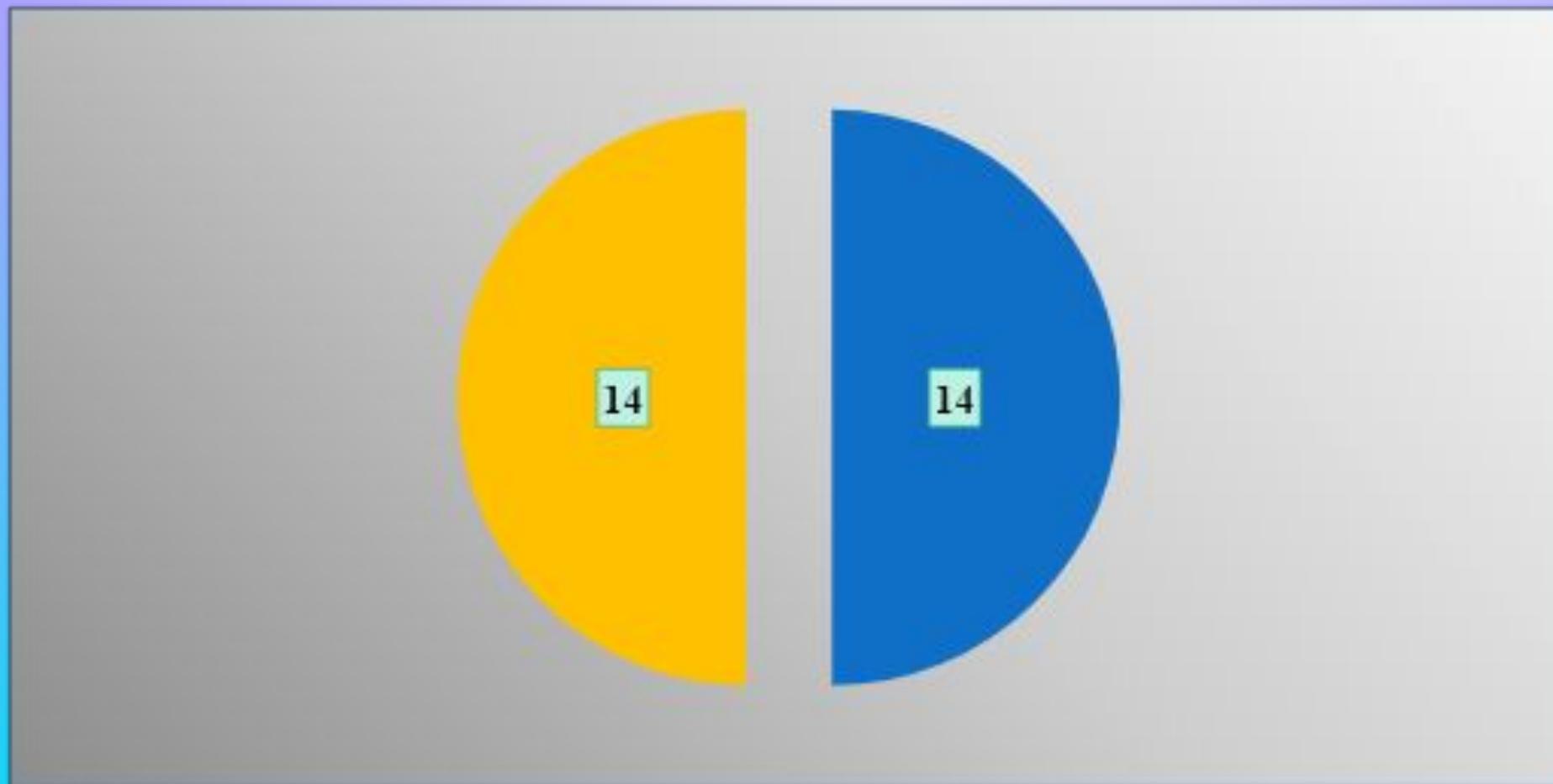
# ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ СЛАЙМ?



■ [?] [?] [?] [?]

■ [?] [?] [?]

# НРАВИТСЯ ЛИ ВАМ ИГРАТЬ СО СЛАЙМОМ?



■ [?] [?]

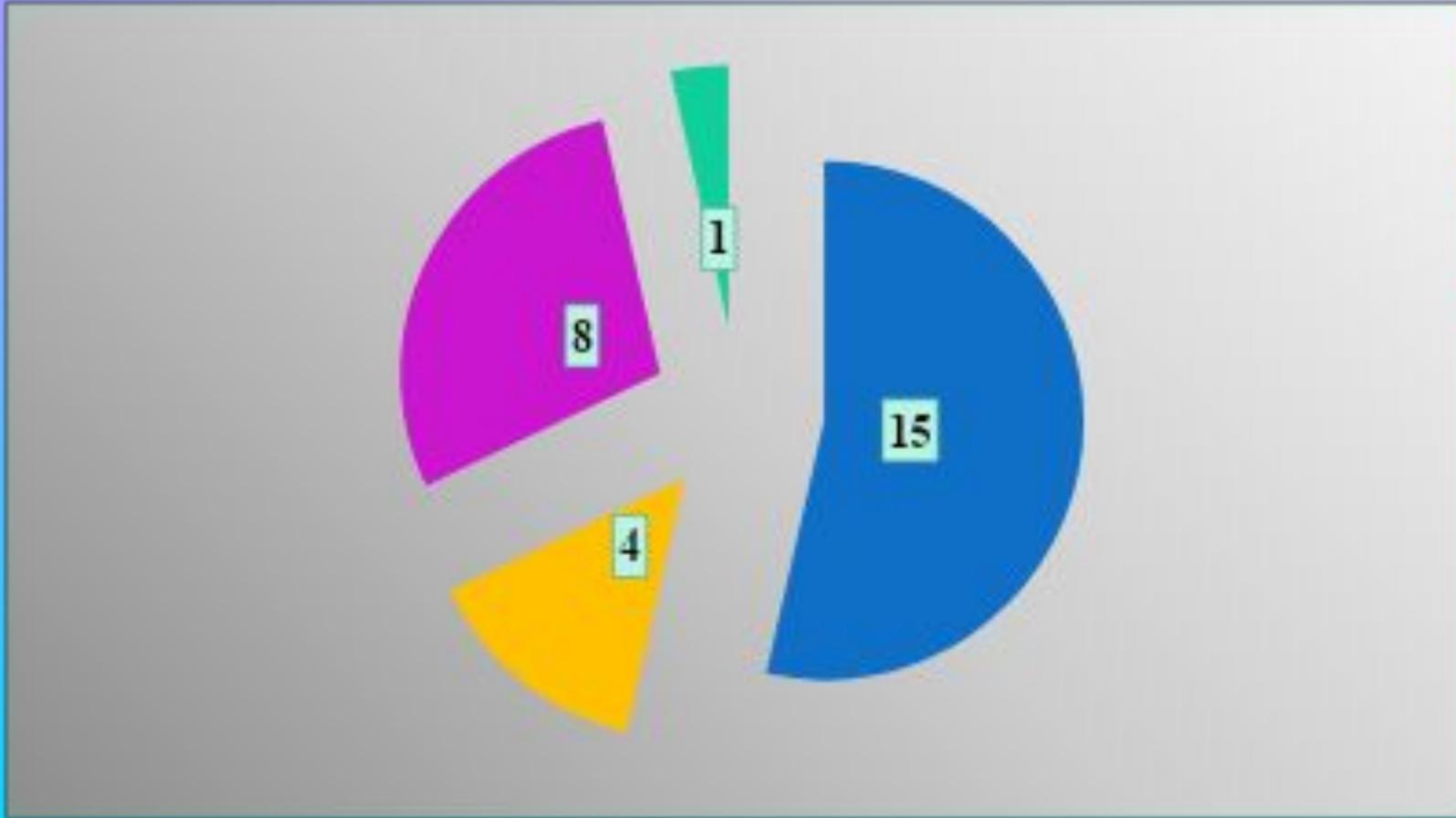
■ [?] [?] [?]

# ЕСТЬ ЛИ ПОЛЬЗА ОТ ИГРЫ СО СЛАЙМОМ?



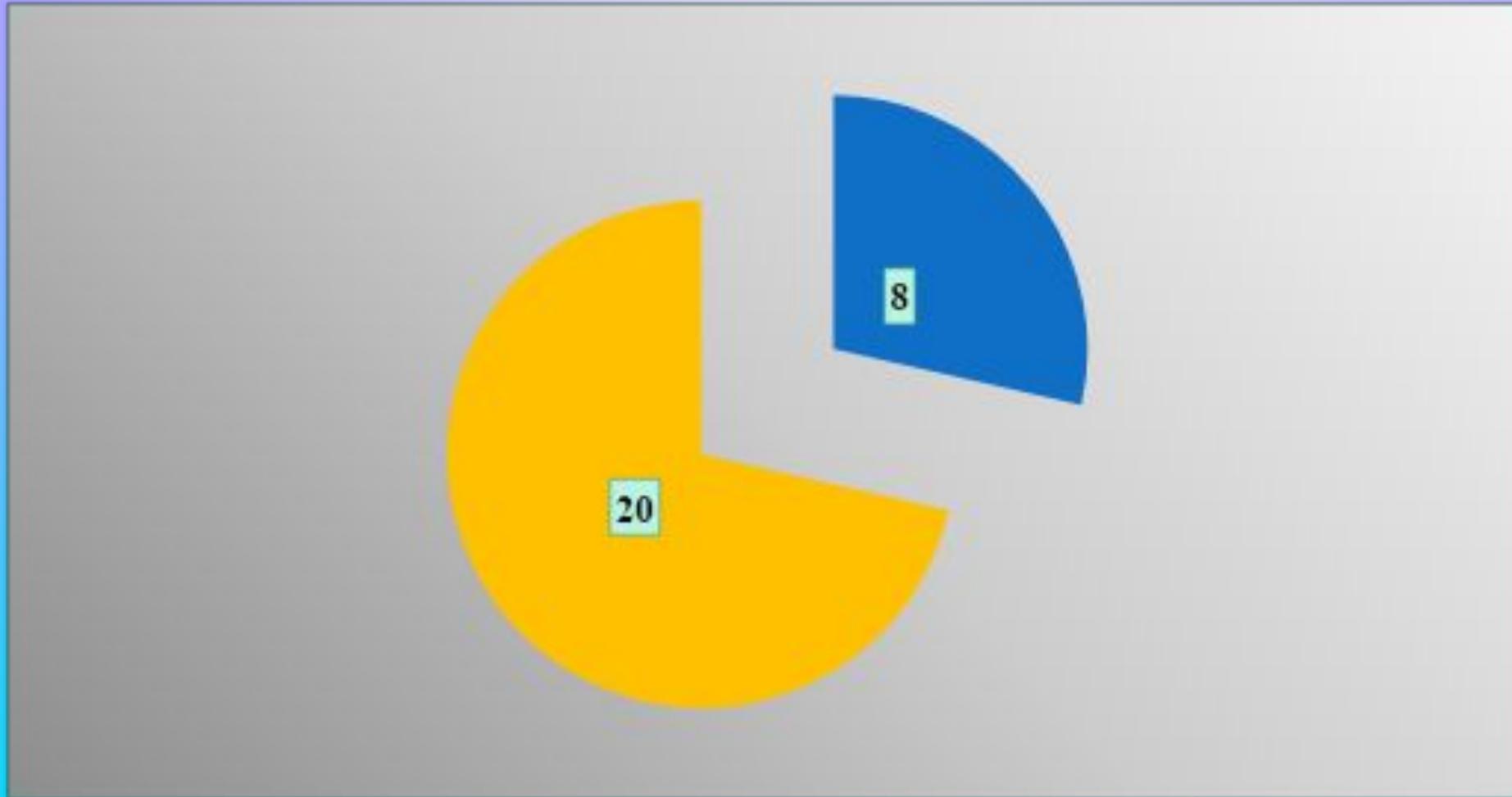
- ?????????? ??????????
- ??? ??????????
- ?? ??????????
- ??????????

# ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ВРЕДНЫЕ СТОРОНЫ СЛАЙМА?



- ??? ???? ??
- ?????? ???
- ?????? ???? ???? ,
- ??????
- ?????? ???? ???? ??

# БУДЕТЕ ЛИ ИГРАТЬ СО СЛАЙМОМ, ЕСЛИ ОН ВРЕДЕН ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ?

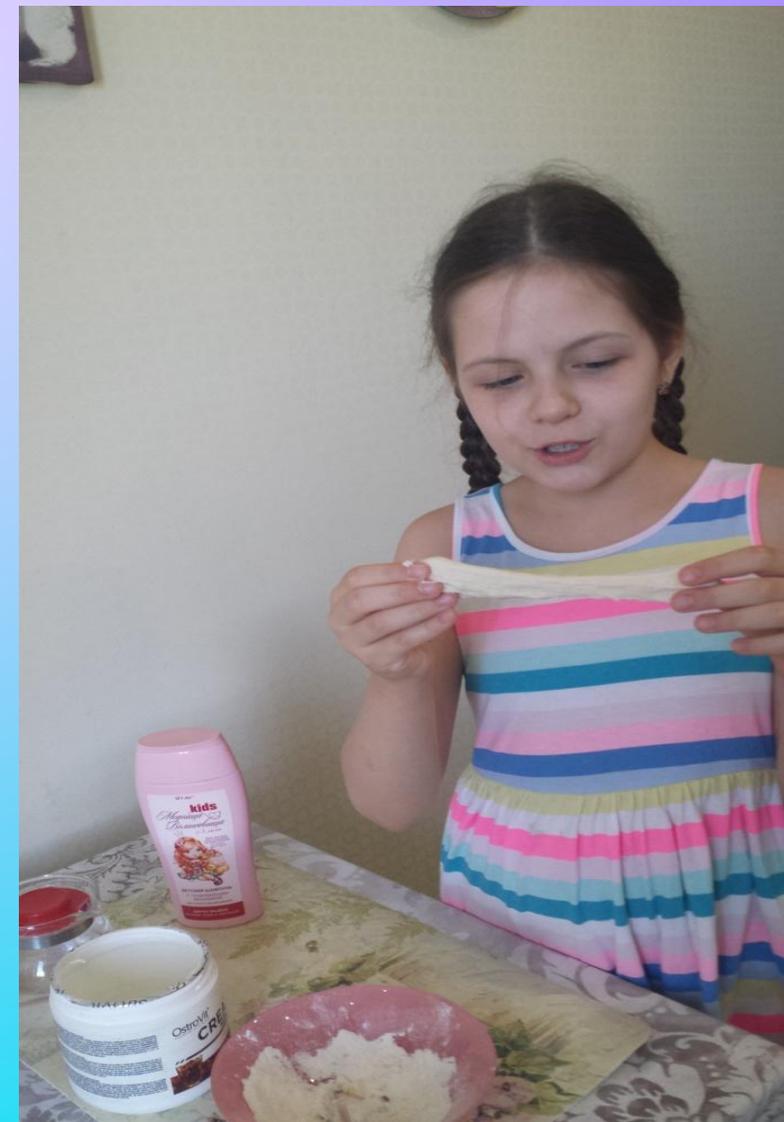
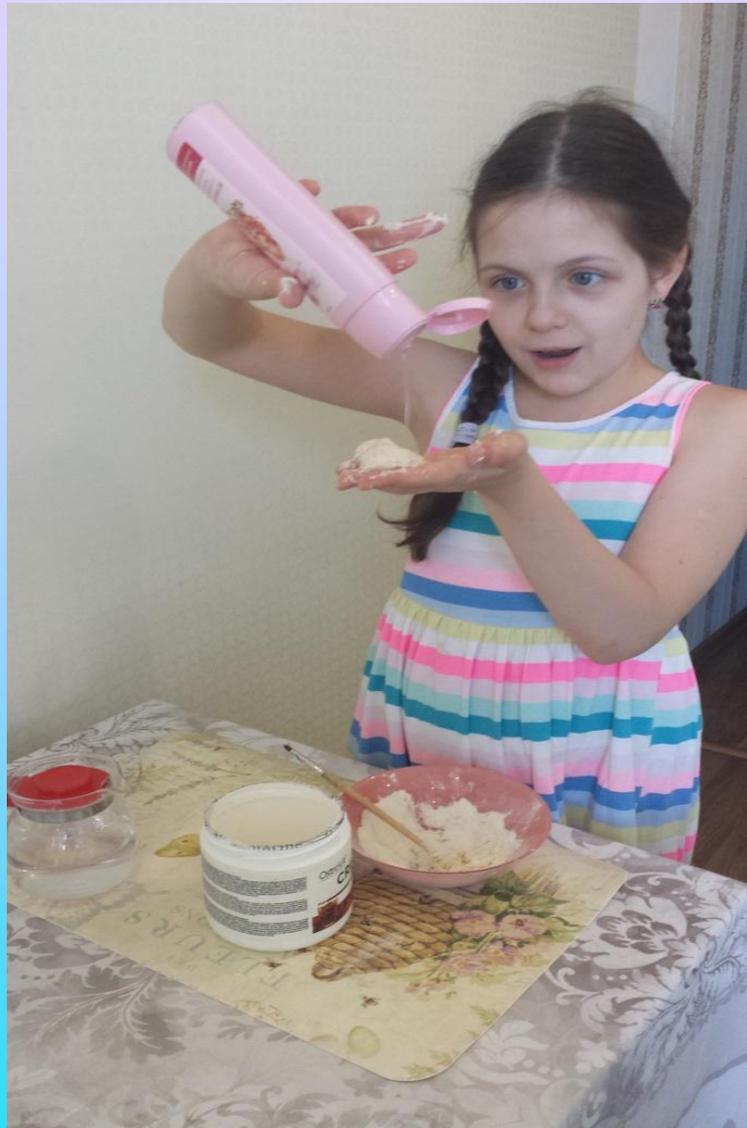


■ [?] [?]

■ [?] [?] [?]

# Мои эксперименты ЛИЗУН БЕЗ КЛЕЯ И ТЕТРАБОРАТА НАТРИЯ

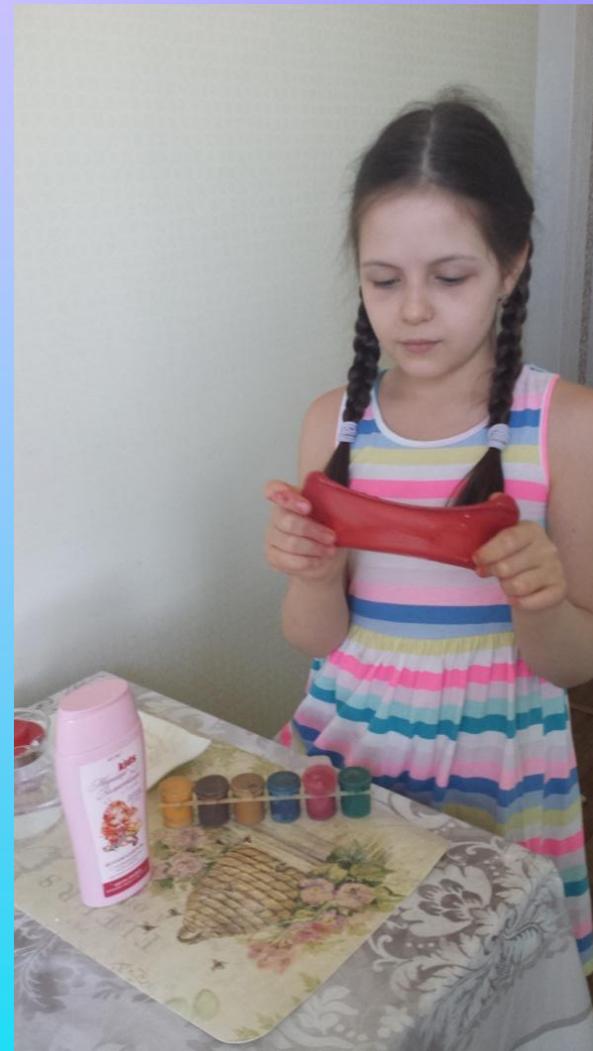
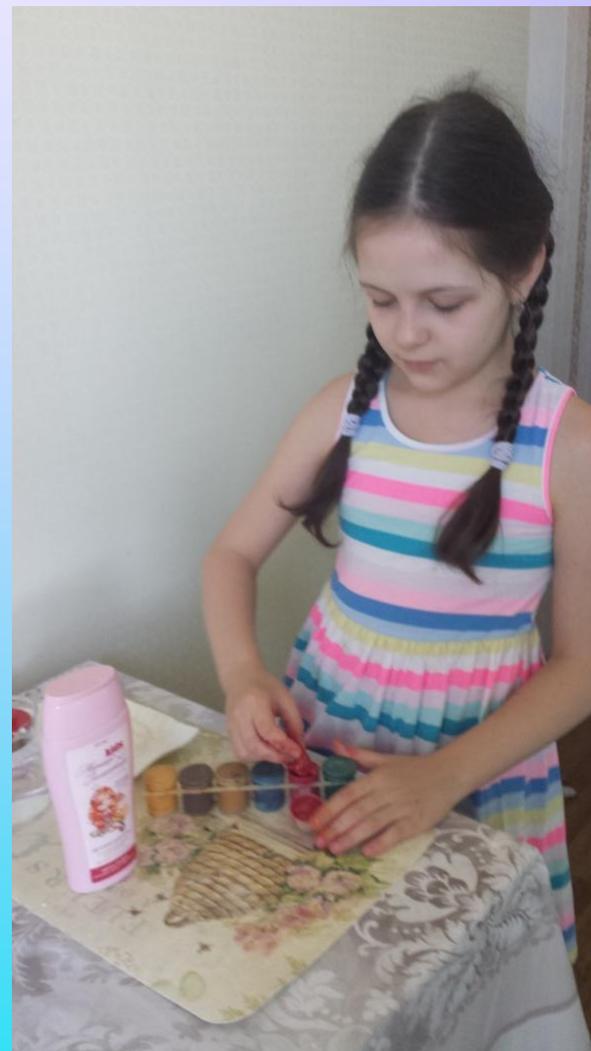
Я отыскала несколько, безопасных для здоровья рецептов лизунов. Решила самостоятельно изготовить по ним слаймы. Без такого хорошего загустителя, как тетраборат натрия, сделать слайм довольно сложно. Но альтернативу этому загустителю все-таки удалось найти. Вместо Буры используют муку или крахмал. Однако расход этих сухих веществ больше, чем у раствора тетрабората. Слаймы получаются более сухие по текстуре.



# Мои эксперименты лизун из пластилина



# Мои эксперименты лизун из шампуня



# Мои эксперименты лизун из муки



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОД: ЦЕЛЬ ДОСТИГНУТА. ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕННЫ.

**ВСЕ ГИПОТЕЗЫ ПОДТВЕРДИЛИСЬ:**

1. У ИГРУШКИ СЛАЙМ, НЕСМОТРА НА ЕГО ПОПУЛЯРНОСТЬ, ЕСТЬ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ СТОРОНЫ. ОН МОЖЕТ БЫТЬ КАК ПОЛЕЗНЫМ, ТАК И ВРЕДНЫМ.
2. ДЕТИ ЛЮБЯТ ИГРАТЬ СО СЛАЙМОМ, НЕСМОТРА НА НАЛИЧИЕ У НЕГО ВРЕДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК.
3. ЗНАЯ СОСТАВ И СОБЛЮДАЯ ПРАВИЛЬНУЮ ПРОПОРЦИЮ КОМПОНЕНТОВ, МОЖНО ИЗГОТОВИТЬ СЛАЙМ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ ИЗ БЕЗОПАСНЫХ КОМПОНЕНТОВ. НО ПОКУПНЫЕ СЛАЙМЫ ДЛЯ ИГРЫ ИНТЕРЕСНЕЕ, ЧЕМ САМОДЕЛЬНЫЕ.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**

