
□ Исследовательская работа (проект)

-
- Цель: стимулировать развитие интеллектуально-творческого потенциала младшего школьника через развитие и совершенствование исследовательских способностей и навыков исследовательского поведения.

□ **Задачи:**

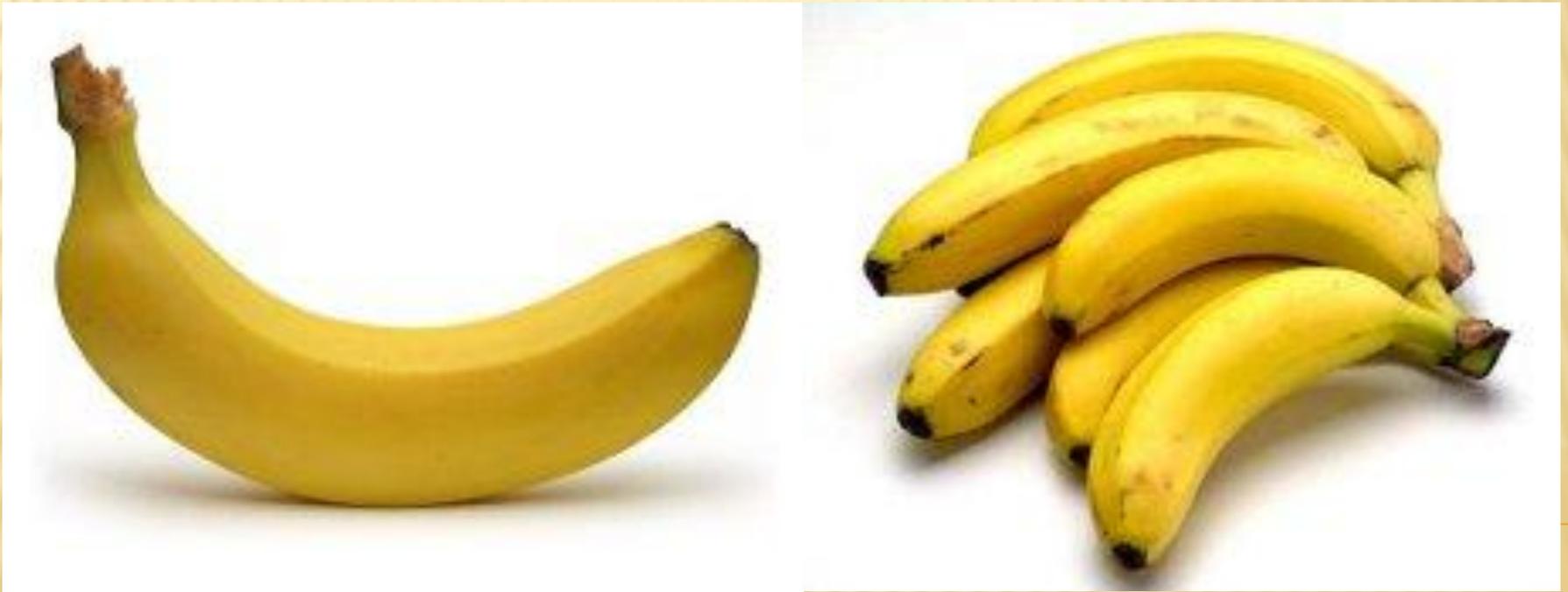
- обучение проведению учебных исследований младших школьников;
- развитие творческой исследовательской активности детей;
- стимулирование у детей интереса к фундаментальным и прикладным наукам;
- ознакомление с научной картиной мира;
- вовлечение родителей в учебно-воспитательный процесс;

ПРОБЛЕМА :

КАКОВА ФОРМА ПЛОДА БАНАНА:

ВОГНУТАЯ

ИЛИ ВЫГНУТАЯ?



ИЗ ЭНЦИКЛОПЕДИИ:

- Размер, цвет и форма плодов могут значительно различаться в зависимости от вида или сорта, но чаще всего они имеют продолговатую цилиндрическую или трёхгранную форму, выпрямленную либо закруглённую.

*ВТОРАЯ «П»: ПЛАН ИССЛЕДОВАНИЯ ИЛИ
СОБСТВЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ*

□ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛИ** (*МОДЕЛЬ
ЖЕЛАЕМОГО РЕЗУЛЬТАТА*);

□ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛИ** (*МОДЕЛЬ
ЖЕЛАЕМОГО РЕЗУЛЬТАТА*);

□ **ВЫДВИЖЕНИЕ ГИПОТЕЗЫ;**

- **Гипóтеза** – это предположение или догадка; утверждение, предполагающее доказательство, в отличие от аксиом, постулатов, не требующих доказательств.

ВЫДВИЖЕНИЕ ГИПОТЕЗЫ

Форма гипотезы заключается в применении при формулировании и написании текста гипотезы своеобразной формулы: "если ..., то ..., так как...". При этом, выражение "так как", направленное на раскрытие сущности явления, построения причинно — следственных связей, применяется, как правило, для гипотез, соответствующих теоретическому уровню исследования.

▣ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ** : ПОРЯДОК
ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ,
ОТВЕТСТВЕННЫХ, СРОКИ И ПРОДУКТ

ТРЕТЬЯ «П»: ПОИСК ИНФОРМАЦИИ

-
- *ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ;*
 - *ПРОЧИТАТЬ В СПРАВОЧНОЙ И УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ, В ДОКУМЕНТАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКАХ;*
 - *ЗАДАТЬ ВОПРОСЫ УЧАСТНИКАМ СОБЫТИЙ, СПЕЦИАЛИСТАМ, ПРОВЕСТИ АНКЕТИРОВАНИЕ;*
 - *ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТЕОРИТИЧЕСКИЕ, ЭМПИРИЧЕСКИЕ, СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ.*

Область поиска: **семейный фильтр** включён

-  [Значение и толкование термина **изогнутые предметы**](#)
Вы можете поставить у себя ссылку на слово "**изогнутые предметы**". для сайта или блога
[onlineslovari.com > ...page/izognutyie_predmetyi.1533](https://onlineslovari.com/...page/izognutyie_predmetyi.1533)
-  [изогнутые предметы — Идеографический словарь русского языка](#)
Изогнутые предметы — скоба. скобка. хомутик. серп (# луны). серпообразный. костыль. клюка. клюшка. С - образный. Г - образный. П - образный. Т - образный. У...
[ideographic.academic.ru > 5280/изогнутые_предметы](https://ideographic.academic.ru/5280/изогнутые_предметы)
-  [Изогнутый меч жестокой битвы - Предметы, где выбить предмет...](#)
Главная » **Предметы** » Мечи. **Изогнутый** меч жестокой битвы по_name. ... К сожалению на маркете нет объявления по продаже или покупке **Изогнутый** меч жестокой битвы.
[aidb.ru > ?aion=item_info&id=100001572](https://aidb.ru/?aion=item_info&id=100001572)
-  [Лук **Изогнутых** Шипов — Энциклопедия Lineage 2](#)
Лук **Изогнутых** Шипов. Тип - Лук / 2-ручн. Дает возможность получить одно из следующих особых свойств: Фокусировка, Крит. ... **Предметы**.
[l2central.info > Лук **Изогнутых** Шипов](https://l2central.info/Лук_Изогнутых_Шипов)
-  [Samsung показала преимущества **изогнутого** дисплея в новой рекламе...](#)



вогнутые предметы



Найти

в найденном в Казани

[расширенный поиск](#)

Область поиска: **семейный фильтр** включён

[Построение изображения в **вогнутом** зеркале.](#)

Чтобы построить изображение **предмета** в **вогнутом** зеркале, достаточно построить изображение двух крайних точек этого **предмета**.

optika8.narod.ru > 7.Ploskoe_zerkalo.htm

[Иллюзии от **вогнутых** и выпуклых зеркал](#)

Замечательным свойством **вогнутых** зеркал является их способность давать следующие изображения: увеличенное, уменьшенное или равное по величине **предмету**...

zreni.ru > 1805-illyuzii-ot-vognutyh-i-vypuklyh-...

[Восприятие движения восприятие движения восприятие восприятия.](#)

Поэтому все **вогнутые предметы** должны были бы восприниматься как выпуклые, а выпуклые – как **вогнутые**.

textfighter.org > raznoe/Psihol/rubin/vospriyatie_...

[Сферические зеркала :: Класс!ная физика](#)

Как же формируется изображение **предмета** в сферических зеркалах? ... В наше время **вогнутые** зеркала чаще используются для освещения.

class-fizika.narod.ru > serk5.htm

ВЫГИБАТЬ | [Толковый словарь Даля](#)

выгнуть что, гнуть, образовать в чем выпуклость и впалость. -ся, гнуться, изгибаться, образуя собою погиб;

- быть выгибаему. Выгибанье ср. длит. выгнутие ср. окончат. выгиб м. выгибка ж. об. действ. по глаг.

- Выгиб, выгин, арх. выгина ж. выгибка, и

- самый предмет, выгнутое, выпуклое, или же впалое место. Выгибной, выгнутый, гнутый, сделанный выгибом, погибом. Выгибистый, выгибастый, способный выгибаться, перегибаться;

- извилистый, излучистый, изгибистый, змейчатый.

ВЫГИБАТЬ | [Толковый словарь Ожегова](#)

, -ся см. выгнуть, -ся.

выгибать около Russian => Russian (Словарь Даля) Из Разъяснение:

выгнуть что, гнуть, образовать в чем выпуклость и впалость. -ся, гнуться, изгибаться, образуя собою погиб;

быть выгибаему. Выгибанье ср. длит. выгнутие ср. окончат. выгиб м. выгибка ж. об. действ. по глаг.

Выгиб, выгин, арх. выгина ж. выгибка, и

самый предмет, выгнутое, выпуклое, или же впалое место. Выгибной, выгнутый, гнутый, сделанный выгибом, погибом. Выгибистый, выгибастый, способный выгибаться, перегибаться;

извилистый, излучистый, изгибистый, змейчатый.

выгибнуть, гибнуть сплошь, погибать поголовно; пропадать, истребляться до последнего; говор. о растущем или живом. Яблони все выгибают, устарели. Зайцы выгибли.

Кривой - непрямолинейный, идущий не по прямой черте. Косой, уклонивши

Загүлять - затулить что, и заслонять, заставляя, закрывать, покрывать.

Нагорблять - нагорбить что, сгорблять, нагибать, выгибать горбом, горбить. Год

Выгнетать - выгнести или выгнестъ что, выжимать, выдавливать, заставить выходить и

Окривлять - окривить кого, делать кривым, лишать глаза, ослепить на один глаз.



Толкование, значение и определение

Выгибать

Найти

Выгибать - толкование, значение и определение слова

Выгибать - выгнуть что, гнуть, образовать в чем выпуклость и впалость. -ся, гнуться, изгибаться, образуя собою погиб; быть выгибаему. Выгибанье выгнутие выгиб выгибка об. по Выгиб, выгин, выгина выгибка, и самый предмет, выгнутое, выпуклое, или же впалое место. Выгибной, выгнутой, гнутой, сделанный выгибом, погибо Выгибистый, выгибастый, способный выгибаться, перегибаться, извилистый, излучистый, изгибистый, змейчатый.

ВОГНУТЫЙ | *Толковый словарь Ожегова*

, -ая, -ое; -ут. Имеющий поверхность, шарообразно выгнутую внутрь; противоп. выпуклый. Вогнутая линза. * Вогнутая кривая (спец.) изображающая функцию (во 2 знач.) кривая, каждая дуги к-рой не ниже стягивающей ее хорды. || сущ. вогнутость, -и, ж.

Синоним	В исходной форме	Частота	Морфологическая информация
Впадина (51)	впадину, впадина	1056	Существительное ЖР, ЕД, ИМ, НО
Углубление (72)	—	1052	Существительное СР, ЕД, ВН, НО
Ямка (24)	ямку, ямка	878	Существительное ЖР, ЕД, ИМ, НО
Борозда (23)	борозду, борозда	695	Существительное ЖР, ЕД, ИМ, НО
Выемка (26)	выемку, выемка	661	Существительное ЖР, ЕД, ИМ, НО
			
Вмятина (17)	вмятину, вмятина	472	Существительное ЖР, ЕД, ИМ, НО
Ложбинка (16)	ложбинку, ложбинка	378	Существительное ЖР, ЕД, ИМ, НО
Щербинка (22)	щербинку, щербинка	49	Существительное ЖР, ЕД, ИМ, НО
Выем (15)	—	8	Существительное МР, ЕД, ВН, НО
Впалость (5)	впалость	7	Существительное ЖР, ЕД, ВН, НО
Вдавленность (5)	вдавленность	3	Существительное ЖР, ЕД, ВН, НО
Вмятость (14)	вмятость	-	Существительное ЖР, ЕД, ВН, НО
Выщербинка (14)	выщербинку, выщербинка	-	Существительное ЖР, ЕД, ИМ, НО
Впуклость (2)	впуклость	-	Существительное ЖР, ЕД, ВН, НО

Сфера употребления слова вогнутость

[Техника](#) [Автоматика](#) [Математика](#) [Авиация](#) [Общая лексика](#)



Морфология «вогнутость»

- Существительное женского рода, единственного числа, винительного падежа, неодушевленное
- Существительное женского рода, единственного числа, именительного падежа, неодушевленное

Словоупотребление «вогнутость»

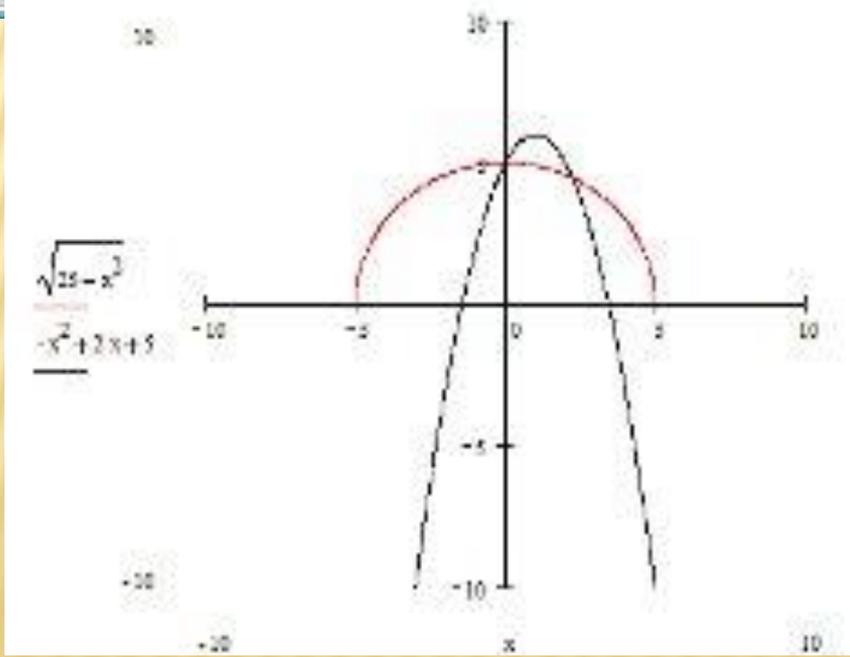
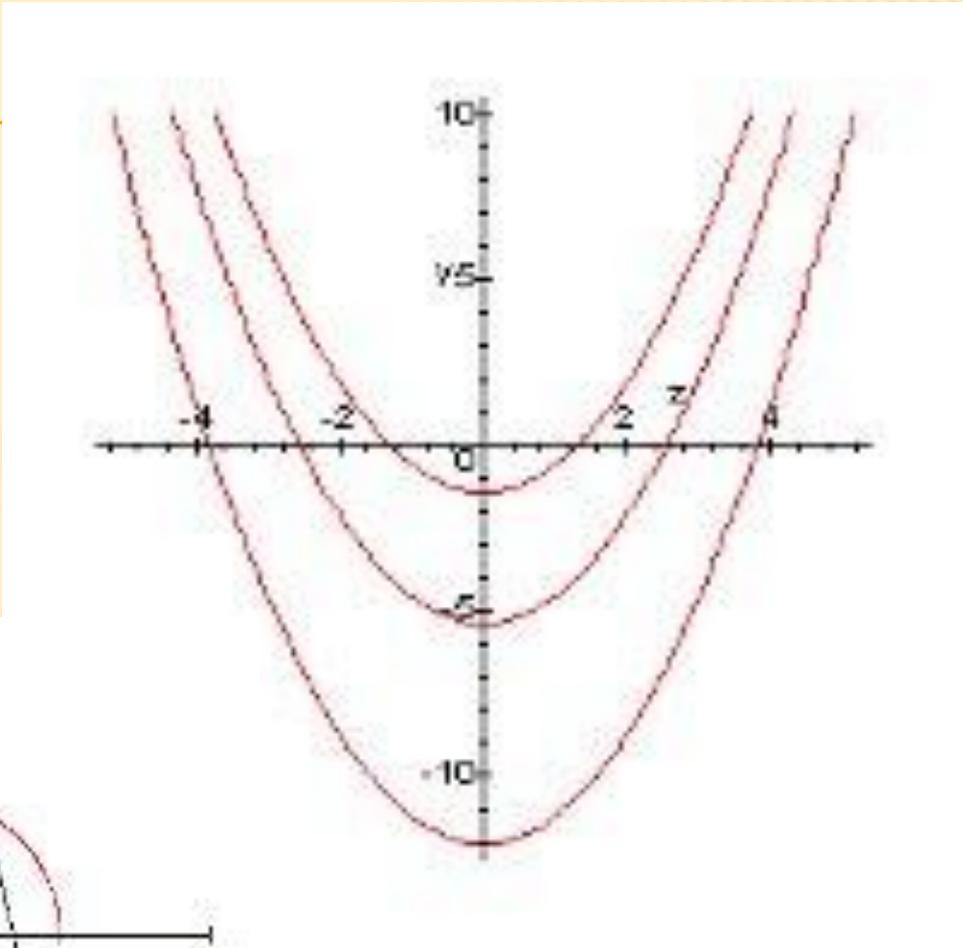
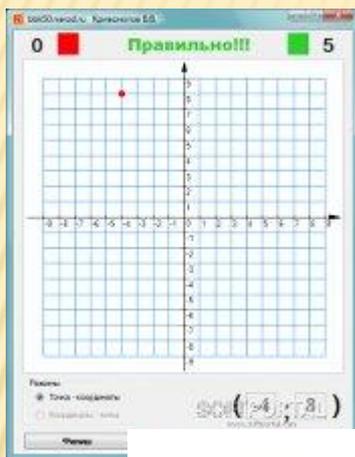
Частота употребления слова «вогнутость» составляет 5 раз на \approx 300 млн. слов.

ЧЕТВЕРТАЯ «П»: ПРОДУКТ

- ПРОДУКТ – ЭТО РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ (ВЫВОД), В ХОДЕ КОТОРОГО ВЫДВИНУТАЯ ГИПОТЕЗА ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ ИЛИ ОПРОВЕРГАЕТСЯ.

ВЫВОД:

- Форма плода банана является выгнуто-вогнутой;
- Для того, чтобы определиться с конкретной формой необходимо построить воображаемую систему координат и по положению плода относительно воображаемой оси определить форму в конкретном случае.



ПЯТАЯ «П» : ПРЕЗЕНТАЦИЯ –
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

СПАСИБО ВАМ ЗА РАБОТУ!