

ПЕЩЕРА МАГУРА, БЪЛГАРИЯ

Обща информация			
Съответен план	Пещера Магура, България. Пещерни рисунки - галерия		
Описание	В този урок учениците се запознават с известни пещери по света. Те научават за пещерата Магура и първобитните хора, които са я обитавали. Те пресъздават скалните рисунки и създават свои собствени символи, които да използват за решаване на математически задачи. Актуализиране на математическите знания и умения.		
Цели на обучението	<ul style="list-style-type: none"> • Запознаване с 5 от най-известните пещери в света; • Затвърждаване на математически знания за събиране, изваждане и сравняване на числа до 1000; • Подобряване на способността за работа в екип. 		
Свързани учебни предмети	<p>История – исторически факти за пещерата, първобитните хора и скалните рисунки;</p> <p>География - местоположение на пещерите;</p> <p>Математика – решаване на аритметични задачи, сравняване на числа, намиране на геометрични фигури в чертежи;</p> <p>Изобразително изкуство – пресъздаване на рисунка,</p>		
Времетраене	120 минути		
Ниво на трудност	Основно	Средно	Напреднали
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Насоки за приобщаване			
Как да се интегрират ученици със СОП	<ul style="list-style-type: none"> • Формулирайте прости инструкции, които изискват само едно действие в даден момент. • Ако давате устни инструкции, записвайте ги под формата на пиктограми или написани на дъската. • Когато давате инструкции (устни или писмени), подчертайте думата на действие, така че учениците да знаят какво се очаква да направят. • Когато е възможно, можете да покажете очаквания резултат – готовия проект. • Когато създавате групи, опитайте се да поставите учениците, които изпитват затруднения, в 		

	една група с ученици, които като цяло са по-напреднали, за да могат да си помагат (например, ученик с диспраксия ще има много трудности със задачите за рязане).
Как да интегрираме ученици, които работят по-бързо	Те подпомагат работата на учениците, за които изпълнението на възложените им задачи е трудно.

Описание на урока стъпка по стъпка

Стъпка 1: Пещерите разказват	Очаквано време: 40 минути
<p>Запознаване с пещерите и представяне на интересни факти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чрез презентация се представят пещерите: <ul style="list-style-type: none"> Maltravieso – Касерес, Испания El Castillo – Испания Шове – Франция Coliboaia – Румъния Магура - България • Анализ на изображения, открити в пещера Магура, България <p>Тази посредница може да бъде адаптирана към вашето географско местоположение, като изберете пещера във вашия район.</p>	
Стъпка 2: Отпечатък на дланта	Очаквано време: 10 минути
Учениците правят два вида отпечатъци, следвайки стъпките, представени в конструктивния план.	
Стъпка 3: Скални рисунки	Очаквано време: 40 минути
<p>Разделете учениците на малки групи от по 2 или 4 души. Всяка група създава символи, с които да замени цифрите. Те съставят задачи с различни нива на трудност (виж плана). Всяка група представя математическите си изрази, а останалите изчисляват, за да намерят верния отговор.</p> <p>Пример за това е представен в плана.</p>	
Стъпка 4: Създаване на пещерни рисунки	Очаквано време: 30 минути
Всеки ученик създава картина, като използва въглен за рисуване и бял лист. Стъпката е подробно описана в плана.	

Дейности по оценяване

Дейност 1: Пещерите на света

Учителят задава въпроси като:

- А. Коя пещера се намира в Испания?
А/ Навала
Б/ Колибоая
В/ Малтравieso
- Б. Къде се намира пещерата Магура?
А/ България;
Б/ Румъния;
В/ Испания.
- В. Преди колко години датират скалните рисунки?
А/ 700 години;
Б/ 7 хиляди години;
В/ 70 хиляди години.
- Г. С какъв материал са нарисувани скалните рисунки?
А/ изпражнения на птици;
Б/ изпражнения на прилепи;
В/ други.

Дейност 2: С лице към картата на Европа

Учениците отбелязват местоположението на пещерите на картата на Европа.

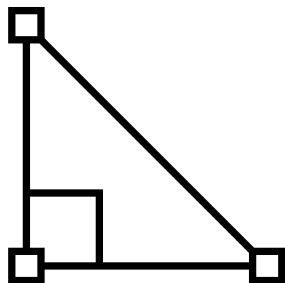
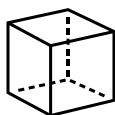
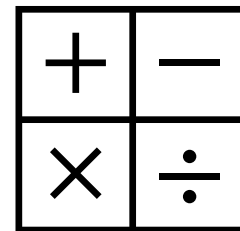
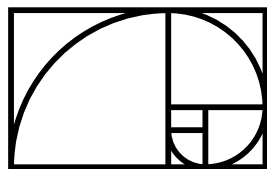
Приложения

- Презентация "Пещерите разказват"
- Карта на Европа
- Изходящ билет

Маркирайте местоположението на пещерите!

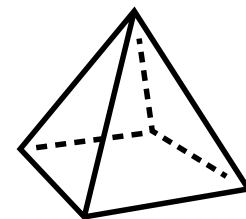


1. Maltravieso - Касерес, Испания
2. El Castillo - Испания
3. Шове - Франция
4. Coliboaia - Румъния
5. Магура - България



Пещерите разказват

Пещерни рисунки



Съфинансиран от програма
„Еразъм+“
на Европейския съюз

Пещери

Пещерите са природни забележителности, които са природно богатство. Те притежават причудливи форми, древни рисунки и разкриват тайни, завещани от нашите предци.

Те посрещат туристи, любители на природата и изследователи.

Те са обявени за защитена територия.



Пещерата Малтравиесо – Касерес, Испания, на 64 000 години

Най-старата потвърдена пещерна рисунка в света е красив червен ръчно изработен модел, открит в пещерата.

Изследванията потвърждават, че палеолитните пещерни рисунки, които включват рисунки на бозайници, както и геометрични дизайни и точки, са направени от единствените жители на Европа по това време, неандерталците.

Пещерата Ел Кастило – Испания

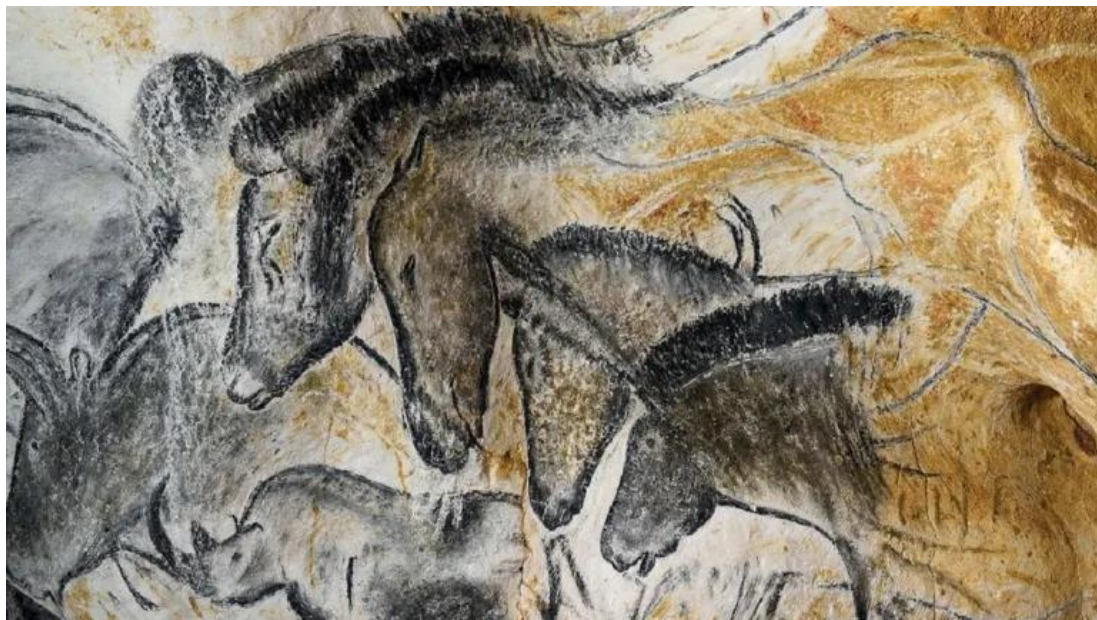
Ермилио Алкалде дел Рио открива пещерата през 1903 година.

В него той открива дълга поредица от картини, обширни маркировки и древни графити, създадени с въглен, както и червена охра по таваните и стените на няколко пещери, вариращи от долния палеолит до бронзовата епоха. Вече са каталогизирани над 150 произведения на изкуството.



40 000 Years

Пещера Шове – Франция



35 000 до 30 000 г.

Разнообразният брой животни, които "пресичат" вътрешните пространства на пещерата, са както гравирани, така и боядисани. Те са с такава екзалтирана естетическа красота и високо качество, че археолозите първоначално смятали, че са значително по-млади. Пещерата е обявена за световно наследство на ЮНЕСКО през 2014 г.

Пещера Колибоая Румъния

Открита през 80-те години на миналия век, но много трудна за разглеждане, тъй като повечето галерии постоянно се заливат от подземна река.

Много от картините могат да се видят само като плувате във водата и показвате главата си над повърхността.

Открити са повече от половин дузина изображения, включително кон, две мечи глави, бизон и две глави на носорози - почти 100% подобни на изображенията, открити досега в западноевропейските пещери.



32 000 години

Пещера Магура – България



Магурата е една от най-големите пещери в България, а рисунките в нея датират отпреди 8000 до 4000 години. По стените на пещерата са открити множество пещерни рисунки, изрисувани с екскременти на прилепи. Те пресъздават сцени на лов, танци, както и голямо разнообразие от животински видове.

ИЗТОЧНИК:

Текстът и изображенията в тази презентация са от:

<https://kakda.org/%D0%BD%D0%B0%D0%B9-%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5-%D0%BF%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8-%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BA%D0%B8-%D0%B2-%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0-%D1%82%D0%BE/?fbclid=IwAROS1kP5pTVxRVejTfvmN6jPTjC1zSzqkeia87iIXnrBKYfoPVsTxxkYn0> (31.08.2023г)



Отказ от отговорност

Финансирано от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения обаче принадлежат изцяло на техния(ите) автор(и) и не отразяват непременно възгледите и мненията на Европейския съюз или на Европейската изпълнителна агенция за образование и култура (ЕАСЕА). За тях не носи отговорност нито Европейският съюз, нито ЕАСЕА.



Съфинансирано от
Европейския съюз