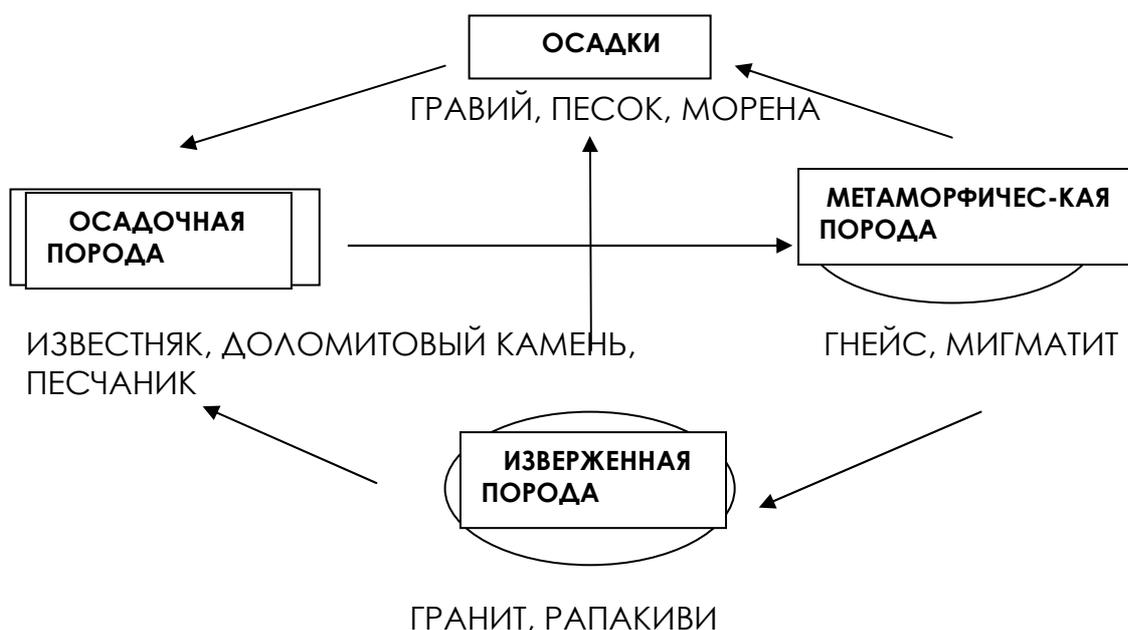




РАБОЧИЙ ЛИСТ: КАМНИ В ГОРОДЕ

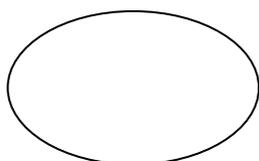
Люди доставляют в населенные пункты природные камни издалека и не очень, и используют их в строительстве, как для строительства зданий, так и для возведения памятников и других сооружений.

Породы состоят, в основном, из нескольких минералов (напр., гранит), реже – из одного минерала с примесями (известняк). По способу образования породы разделяются на: изверженные, метаморфические и осадочные. На протяжении тысячелетий в породах совершается круговорот веществ (смотри схему).

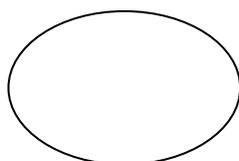


1. Найди на наблюдаемом участке по одной изверженной, метаморфической и осадочной породе.

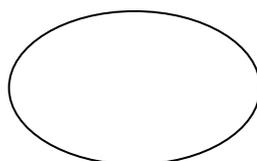
2. Рассмотрите с лупой БОЛОТНЫЙ КАМЕНЬ, МИГМАТИТ и ИЗВЕСТНЯК и нарисуйте рисунок свойственного им минерального состава. Раскрасьте различные минералы.



РАПАКИВИ



ГРАНИТ



ГНЕЙС



ИЗВЕСТНЯК



© Хелле Конт (Тартуский центр экологического образования) 2007





РАБОЧИЙ ЛИСТ: КАМНИ В ГОРОДЕ

3. В какой породе Ты видишь следующие минералы?

минерал	цвет	порода
КВАРЦ		
ПОЛЕВОЙ ШПАТ		
СЛЮДА		

4. Найдите в городском пространстве Тарту следующие породы, в каких сооружениях они использовались.

ГРАНИТ.....

РАПАКИВИ.....

ГНЕЙС.....

ИЗВЕСТНЯК.....

ПЕСЧАНИК.....

5. Рассмотрите жертвенный камень в Тарту на Тоомемяэ и опишите его:

Цвет породы:
.....

Тип породы (изверженная, метаморфическая, осадочная):
.....

Сколько углублений Ты видишь на жертвенном камне?
.....

Нанесите местоположение жертвенного камня на план Тоомемяэ.



© Хелле Конт (Тартуский центр экологического образования) 2007





РАБОЧИЙ ЛИСТ: КАМНИ В ГОРОДЕ

1. Используйте подручные измерительные средства (рулетку, футшток) или глазомер и измерьте жертвенный камень:

высота

диаметр

обхват

В парках и зеленых зонах можно встретить и отдельные большие эрратические валуны, которые являются интересными элементами ландшафта. Неизвестно, какой из находящихся в городском пространстве Тарту эрратических валунов самый большой. Выберите два больших эрратических валуна и измерьте их высоту и обхват, определите породу.

Местоположение камня, адрес	высота	обхват	Тип породы



© Хелле Конт (Тартуский центр экологического образования) 2007

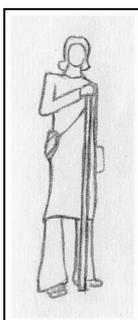




РАБОЧИЙ ЛИСТ: КАМНИ В ТАРТУ НА ТООМЕМЯЭ

В городском пространстве находится много памятников, изготовленных полностью или частично из природного камня (гранит, доломитный камень и т.д.). В Тарту также существует много таких памятников.

2. Найдите на Тоомемяэ семь памятников, контуры которых вы видите на рабочем листе, и отметьте, в честь кого они установлены и из какого материала сделаны. Нанесите на план Тоомемяэ местоположения памятников.



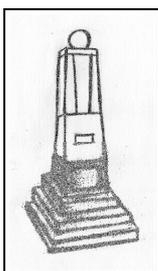
Памятник установлен в честь:

Материал/ы, из которого/ых он изготовлен:



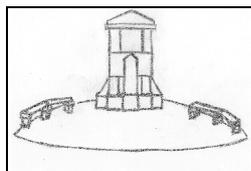
Памятник установлен в честь:

Материал/ы, из которого/ых он изготовлен:



Памятник установлен в честь:

Материал/ы, из которого/ых он изготовлен:



Памятник установлен в честь:

Материал/ы, из которого/ых он изготовлен:

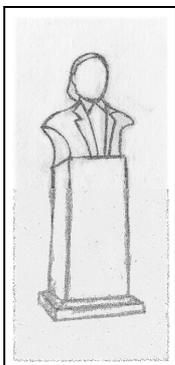


Tartu
Keskonnahariduse
Keskus



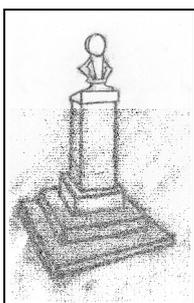


РАБОЧИЙ ЛИСТ: КАМНИ В ТАРТУ НА ТООМЕМЯЭ



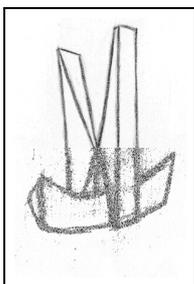
Памятник установлен в честь:

Материал/ы, из которого/ых он изготовлен:



Памятник установлен в честь:

Материал/ы, из которого/ых он изготовлен:



Памятник установлен в честь:

Материал/ы, из которого/ых он изготовлен:



Tartu
Keskonnahariduse
Keskus

© Хелле Конт (Тартуский центр экологического образования) 2007

