Глава 2

Тема: Строительные материалы и их свойства

Грамматика: Склонение существительных мужского и среднего рода
Склонение существительных с окончанием на - ***мя***

Время, необходимое для практики учебной программы, консультации:

26 часов

Литература, источники:

Balcar, M. Ruská gramatika v kostce. Praha : Leda, 2008. ISBN:80-85927-56-X

http://enchome.ru/stroitelnye-materialy/

http://enc-dic.com/ushakov/

Можно обратиться к преподавателю курса вс конкретнй проблемой.

Строительные материалы и их свойства

В строительстве при возведении зданий и сооружений применяются различные строительные материалы и изделия из них. Основными строительными материалами в промышленном и гражданском строительстве являются цемент, бетон, кирпич, камень, дерево, известь, песок, чёрные металлы, стекло, кровельные материалы, пластик и другие.

Источником производства строительных материалов служат природные ресурсы страны, которые в качестве строительных материалов могут использоваться в природном состоянии (камень, песок, древесина) или в виде сырья, перерабатываемого на предприятиях промышленности строительных материалов (полистирол, керамзит).

При изучении строительных материалов их можно классифицировать на такие виды: природные каменные материалы, вяжущие материалы, строительные растворы, бетоны и бетонные изделия, железобетонные изделия, искусственные каменные материалы, лесные материалы, металлы, синтетические материалы и т. д.

Все строительные материалы имеют ряд общих свойств, но качественные показатели этих свойств различны.

Физико-механические свойства составляют, во-первых, параметры физического состояния материалов и, во-вторых, свойства, определяющие отношение материалов к различным физическим процессам. К первым относят плотность и пористость материала, степень измельчения порошков, ко вторым — гидрофизические свойства (водопоглощение, влажность, водопроницаемость, водостойкость, морозостойкость), теплофизические (теплопроводность, теплоемкость, температурное расширение) и некоторые другие. Технические требования на строительные материалы приведены в Строительных нормах и правилах (СниП).

Источник: http://www.tpribor.ru/stroymat.html *26/08/2011*

Словарный запас

плотность	hustota
пористость	pórovitost
поглощение	pohlcení, absorbování
влажность	vlhkost
проницаемость	propustnost
стойкость	odolnost, pevnost
теплопроводность	tepelná vodivost
теплоёмкость	měrné teplo, tepelná jímavost
раствор	malta
известь	vápno

Вопросы к теме:
а) Какие основные строительные материалы вы знаете?
б) Откуда происходят строительные материалы?
в) Какие свойства материала определяют его физическогое состояние?
г) Какие свойства материала определяют его отношение к различным физическим процессам?

Ключ:

а) Цемент, бетон, кирпич, камень, дерево, известь, песок, черные металлы, стекло, кровельные материалы, пластик и т.д.
б) Из природных ресурсов, в природном состоянии или в виде сырья.
в) Плотность и пористость материала, степень измельчения порошков.
г) Гидрофизические свойства (водопоглощение, влажность, водопроницаемость, водостойкость, морозостойкость), теплофизические (теплопроводность, теплоемкость, температурное расширение) и т.п.

1. Поставьте существительные мужского и среднего рода в правильном падеже:

Почти все сооружения в нашем ….....(проект) могут строиться из ….....(цемент), ….....(бетон), ….....(кирпич), ….....(камень), ….....(дерево), ….....(песок), черных ….....(металлы), ….....(стекло), кровельных ….....(материалы), или ….....(пластик).
Вяжущие строительные материалы применяют при ….....(изготовление) различных строительных ….....(растворы) и ….....(бетоны), для ….....(скрепление) отдельных ….....(элементы) строительных конструкций, создания водонепроницаемых ….....(покрытия).
Бетон - один из важнейших строительных …..... (материалы). Он получается из смеси вяжущего ….....(вещество) - ….....(цемент) с водой, мелким ….....(заполнитель) - ….....(песок) и крупным ….....(заполнитель) - обычно ….....(гравий), ….....(щебень) или другим крупно размолотым ….....(материал).

2. Просклоняйте существительные с окончанием на -мя:

именительный	*время (sg.)*		*имена (pl.)*	
родительный		*знамени*		*племён*
дательный				
винительный	*время*		*имена*	
творительный		*знаменем*		*племенами*

предложный				

3. К каждому слову выберите соответствующеее определение.

1. кирпич
2. бетон
3. раствор
4. известь
5. кладка

а) Смесь цементной массы с песком и щебнем, употребляется как строительный материал.
б) Минеральное вещество белого цвета, получаемое путем обжигания известняков и по химическому составу представляющее собой окись кальция. Гашеная известь употребляется в строительном деле
в) Укладывание и цементировка кирпичей или строительных камней при возведении зданий.
г) Искусственный камень, изготовляемый в виде брусков из обожженной глины и употребляемый для построек.
д) Смесь вяжущего (цемента, извести, гипса и др.), мелкого заполнителя (природного или искусственного песка), воды и добавок.

КЛЮЧ:

1. Поставьте существительные мужского и среднего рода в правильном падеже:

Почти все сооружения в нашем ***проекте*** могут строиться из ***цемента, бетона, кирпича, камня, дерева, песка***, черных ***металлов, стекла***, кровельных ***материалов*** или ***пластика***.
Вяжущие строительные материалы применяют при ***изготовлении*** различных строительных ***растворов*** и ***бетонов***, для ***скрепления*** отдельных ***элементов*** строительных конструкций, создания водонепроницаемых ***покрытий.***
Бетон - один из важнейших строительных ***материалов***. Он получается из смеси вяжущего ***вещества (цемента)*** с водой, мелким ***заполнителем (песком)*** и крупным ***заполнителем*** (обычно ***гравием, щебнем)*** или другим крупно размолотым ***материалом***.

2. Склоняйте существительные окончанных на -мя:

именительный	*время (sg.)*	***знамя***	*имена (pl.)*	***племена***

родительный	***времени***	*знамени*	***имён***	*племён*
дательный	***времени***	***знамени***	***именам***	***племенам***
винительный	*время*	***знамя***	*имена*	***племена***
творительный	***временем***	***знаменем***	***именами***	*племенами*
предложный	времени	знамени	***именах***	***племенах***

3. К каждому слову выберите соответствуюшеее определение.

1г
2а
3д
4б
5в