Прочитайте 3-й абзац на с. 96, заполните схему и составьте по ней рассказ.

ПРОИЗВОДСТВО КЕРАМИКИ

*СЫРЬЕ* *ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРОДУКТ*

……... + ПЛАСТИЧЕСКАЯ МАССА СТРОИТЕЛЬНЫЕ

+ …… МАТЕРИАЛЫ:

Ф……………………. ………………………

………………………

С……………………. ………………………

ПРЕДМЕТЫ БЫТА:

О……………………. ……………………...

……………………...

Г…………………….. ……………………..

Прочитайте раздел параграфа «Производство цемента», заполните схему и составьте по ней рассказ.

ПРОИЗВОДСТВО ЦЕМЕНТА

*СЫРЬЕ ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ И ПРОДУКТЫ*

*ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ*

ЦЕМЕНТ

…………….. Al2O3∙2SiO2∙2H2O → …………… цемент + щебень +

…………….. CaCO3 → ……………………….. + песок = …………………

CaO + SiO2 → ………………… цемент + шлак =

СМЕСЬ = ………………………….

бетон + железные стержни =

ОБЖИГ = ………………………….

СПЕКАНИЕ

РАЗМЕЛЬЧЕНИЕ

Прочитайте пункт параграфа «Производство стекла», заполните схему и составьте по ней рассказ.

ПРОИЗВОДСТВО СТЕКЛА

*СЫРЬЕ*  *ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ И* *ПРОДУКТЫ*

*ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ*

………... Na2CO3 + SiO2 → ……………….

………... CaCO3 + SiO2 → ………………..

………... РАСПЛАВ Na2O∙CaO∙6SiO2

ФОРМОВКА ВЫДУВАНИЕ ..…………..

ПРЕССОВАНИЕ ……………

ПРОКАТКА …………….

ВЫТЯГИВАНИЕ …………….

ВИДЫ СТЕКЛА

ОКОННОЕ Na2O∙CaO∙6SiO2

ТУГОПЛАВКОЕ ……………………

КВАРЦЕВОЕ ………………………..

ХРУСТАЛЬНОЕ …………………….

ЦВЕТНОЕ: СИНЕЕ СоО

КРАСНОЕ ……..

ЗЕЛЕНОЕ ………

СИНЕ-ЗЕЛЕНОЕ …………..

ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1.Сырье для производства оконного стекла   1. известняк 2. глина 3. сода 4. песок | 1.Сырье для производства цемента   1. известняк 2. сода 3. глина 4. песок |
| 2.Состав тугоплавкого стекла   1. K2O∙CaO∙6SiO2 2. K2O∙PbO∙6SiO2 3. Na2O∙CaO∙6SiO2 | 2.Состав обычного оконного стекла   1. Na2O∙CaO∙6SiO2 2. K2O∙CaO∙6SiO2 3. K2O∙PbO∙6SiO2 |
| 3.Оксид кобальта придает изделию   1. зеленый цвет 2. красный цвет 3. синий цвет 4. сине-зеленый цвет | 3.Красная окраска глиняного кирпича обусловлена   1. Al2O3 2. Fe2O3 3. Cr2O3 4. MnO2 |
| 4.Бетон – смесь   1. щебня и песка 2. щебня, песка и мела 3. щебня, песка и цемента | 4.Цемент в переводе с латинского   1. глина 2. речной песок 3. битый камень |
| 5.Керамика в переводе с греческого   1. речной песок 2. глиняная посуда 3. битый камень | 5.Родина фарфора   1. Россия 2. Италия 3. Германия 4. Китай |