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 стекла1. K2O∙CaO∙6SiO2
2. K2O∙PbO∙6SiO2
3. Na2O∙CaO∙6SiO2
 | 2.Состав обычного оконного стекла1. Na2O∙CaO∙6SiO2
2. K2O∙CaO∙6SiO2
3. K2O∙PbO∙6SiO2
 |
| 3.Оксид кобальта придает изделию1. зеленый цвет
2. красный цвет
3. синий цвет
4. сине-зеленый цвет
 | 3.Красная окраска глиняного кирпича обусловлена1. Al2O3
2. Fe2O3
3. Cr2O3
4. MnO2
 |
| 4.Бетон – смесь1. 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 фарфора1. Россия
2. Италия
3. Германия
4. Китай
 |