



Test jednokrotnego wyboru.

Za każdą prawidłową odpowiedź przyznawany jest 1 punkt.

- 1. Podstawowym składnikiem niewypalanej ceramiki (wspólnym dla każdego rodzaju ceramiki) jest:**
 - a. ☐ Tlenek krzemu(IV) SiO_2 .
 - b. ☐ Tlenek glinu Al_2O_3 .
 - c. ☐ Kaolinit $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ będący podstawowym składnikiem gliny.
- 2. Podstawowym składnikiem wypalanej ceramiki (wspólnym dla każdego rodzaju ceramiki) jest:**
 - a. ☐ Tlenek krzemu(IV) SiO_2 , w formie bezpostaciowego szkła krzemionkowego.
 - b. ☐ Mulit $3\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$ będący produktem termicznego rozkładu kaolinitu.
 - c. ☐ Kaolinit $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ będący podstawowym składnikiem gliny.
- 3. Ceramika jest złożona z dwóch faz, krystalicznej i szklistej. W jakie sposób te fazy tworzą ceramikę, nadając jej strukturę i wytrzymałość:**
 - a. ☐ Faza szklista tworzy się tylko na powierzchni ceramiki, gdzie w procesie wypalania panuje najwyższa temperatura i nie odpowiada za wytrzymałość oraz właściwości fizyczne ceramiki a jedynie za wykończenie jej powierzchni.
 - b. ☐ Faza szklista, ma postać zastygłej masy szklanej, która pokrywa kryształy fazy krystalicznej, spaja je ze sobą oraz wypełnia przestrzeń pomiędzy nimi.
 - c. ☐ Ceramika w większości składa się z fazy szklistej i to od niej zależą jej właściwości, faza krystaliczna ma postać drobnych kryształów które wytrącają się w czasie stygnięcia masy.
- 4. Faza krystaliczna ceramiki składa się przede wszystkim z:**
 - a. ☐ Skaleni, wapieni i kwarcu.
 - b. ☐ Mulitu i niecałkowicie stopionego kwarcu.
 - c. ☐ Kaolinitu.
- 5. Faza szklista ceramiki składa się przede wszystkim ze:**
 - a. ☐ stopionego kaolinitu.
 - b. ☐ szkła powstałego ze stopienia kwarcu (wraz z topnikami) wraz ze stopionymi skaleniami.
 - c. ☐ wszystkich składników porcelany, które ulegają jednoczesnemu stopieniu.





6. Porcelanę (a także porcelit i fajans, choć w przypadku fajansu składniki mogą być mocno zanieczyszczone) wykonuje się zawsze ze trzech składników. Są to:

- a. ☐ Kaolin (biała glina zawierająca ponad 90% kaolinitu), piasek i wapień.
- b. ☐ Kaolin (biała glina zawierająca ponad 90% kaolinitu), kwarc (czysty biały piasek kwarcowy) i skaień.
- c. ☐ Czysty biały piasek kwarcowy, glina i zmielone białe skały wapienne.

7. Wypalanie ceramiki odbywa się w temperaturach rzędu:

- a. ☐ 200°C .
- b. ☐ 1000°C.
- c. ☐ 2000°C.

8. Szklwienie ceramiki polega na?

- a. ☐ Wypaleniu jej w na tyle wysokiej temperaturze aby wierzchnia część wyrobu uległa stopieniu tworząc gładką masę.
- b. ☐ Pokryciu wyrobu ceramicznego mieszaniną substancji, które topiąc się tworzą płynne szkliwo pokrywające powierzchnie wyrobu ceramicznego.
- c. ☐ Jej kilkakrotnym wypalaniu w różnych temperaturach.

9. Ceramiczne płytki łazienkowe najczęściej wykonuje się z:

- a. ☐ Szklwionej porcelany.
- b. ☐ Szklwionego fajansu.
- c. ☐ Szklwionej kamionki.

10. Ceramiczne sanitariaty, bidety i umywalki są najczęściej wykonywane z:

- a. ☐ Porcelany.
- b. ☐ Szklwionej kamionki.
- c. ☐ Szklwionego porcelitu, sporadycznie ze szklwionego fajansu.

