

Scenariusz 45. Papier – wycieczka

Temat: Papier wczoraj i dziś.

Test sprawdzający wiedzę i umiejętności zdobyte na lekcji i na zajęciach w muzeum papiernictwa

1. Rysunek powyższy przedstawia znak wodny. Podaj definicję tego pojęcia. Kiedy został wprowadzony? Jakie pełnił dawniej funkcje, a jakie jest dzisiejsze jego przeznaczenie? (0-4 p.)

2. W zadaniu poprawna jest jedna odpowiedź w każdym podpunkcie: **a** i **b**. Skreśl niewłaściwą odpowiedź.

W Polsce wyroby papierowe dzieli się na papier i tekturę.

a) Według Polskiej Normy (nieodwołanej) PN-P-50000-1992 wytwór papierowy jest papierem do: (0-2 p.)

- I. 225 g/m², powyżej jest tekturą
- II. 315 g/m², powyżej jest tekturą

b) Według normy unijnej ISO 4046-1-4:2002 wytwór papierowy jest papierem (0-2 p.)

- I. do 28g/m², powyżej jest tekturą
- II. gdy jest niskogramaturowy, tekturą gdy jest wysokogramaturowy

3. Wyroby papierowe obejmują wytwory papierowe i przetwory papierowe (zwane też przetworami papierniczymi)

Wymień pięć wytworów papierowych, wiedząc że powstają z włókien roślinnych, czasem zwierzęcych, syntetycznych czy mineralnych (0-5 p.)

4. Podaj co najmniej 8 rodzajów papieru jako nośnika informacji (0-2 p.)

5. Wypisz co najmniej 4 czynne papiernie w Polsce:

6. Zapisz nazwę papierni w Polsce nie pracującej od 1999r. Podaj jej miejsce lokalizacji.
(dla osób, które odbyły wycieczkę do muzeum papiernictwa Konstancin – Jeziorna)

7. Produkcja papieru stała się masowa, ze względu na jego zapotrzebowanie w wielu dziedzinach gospodarki, nauki i kultury. Rosną stale wymagania względem samego papieru, jego jakości. Nowe technologie w produkcji papieru wywalczyli również końcem lat 80-tych XX w. ekolodzy. Na czym polegały ich starania, zakończone sukcesem? (0-2 p.)

8. Wymień główne etapy produkcji papieru. Zamieść krótki opis.(0-2 p.)

9. W związku z przeprowadzoną wycieczką do muzeum papiernictwa i z uczestnictwem w zajęciach praktycznych dot. własnoręcznego czerpania papieru z masy celulozowej lub makulaturowej opisz etapy otrzymywania papieru czerpanego. (0-2 p.)
10. Jaka jest różnica między papierem czerpanym a lanym? Opisz wybraną metodę pozyskiwania papieru. (0-1 p.)
11. Podaj obecnie wykorzystywane najważniejsze surowce papiernicze w produkcji papieru (0-1 p.)
12. Co należy rozumieć pod pojęciem makulatura? Napisz definicję makulatury. (0-1 p.)
13. Podaj nazwę jednej z nauk pomocniczych historii zajmującej się badaniem znaków wodnych. (0-1 p.)