

## **Zagadnienia do pracy klasowej nr 1: *Materiały i tworzywa pochodzenia naturalnego, Źródła energii.***

1. Rodzaje skał wapiennych, właściwości i zastosowania skał wapiennych.
2. Właściwości tlenku krzemu(IV).
3. Najważniejsze odmiany  $\text{SiO}_2$  występujące w przyrodzie oraz ich zastosowania.
4. Opisać wpływ pH gleby na wzrost wybranych roślin.
5. Wymienić przykłady nawozów naturalnych i sztucznych.
6. Wymienić podstawowe rodzaje zanieczyszczeń gleb oraz źródła chemicznego zanieczyszczenia gleb.
7. Definiuje pojęcie alotropia pierwiastków chemicznych.
8. Opisać budowę oraz wymienić zastosowania i właściwości diamentu oraz grafitu.
9. Wymienić i opisać przykłady surowców naturalnych wykorzystywanych do pozyskiwania energii.
10. Wymienić nazwy produktów destylacji ropy naftowej.
11. Wymienić i opisać sposoby podwyższenia LO benzyny.
12. Wyjaśnić, w jakim celu przeprowadza się procesy krakingu i reformingu.
13. Dokonać podziału źródeł energii.
14. Wymienić główne powody powstawania nadmiernego efektu cieplarnianego oraz kwaśnych opadów.
15. Doświadczenie: „Odróżnianie skał wapiennych od innych skał i minerałów” – obserwacje, wnioski, równania reakcji chemicznych.
16. Doświadczenie: „Badanie właściwości tlenku krzemu(IV)” – obserwacje, wnioski, równania reakcji.
17. Doświadczenie: „Termiczny rozkład wapieni” – obserwacje, wnioski, równania reakcji.
18. Doświadczenie: „Badanie właściwości sorpcyjnych gleby” – obserwacje, wnioski.

***Materiał zawarty w książce Chemia Nowej Ery.***