**ZADANIA**

**ZADANIE 1.**

**Oceń prawdziwość poniższych zdań i uzupełnij tabelę.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Zdanie | P | F |
| 1 | Mer to najmniejszy, powtarzający się element łańcucha polimeru. | ⭘ | ⭘ |
| 2 | Polimery to związki wielkocząsteczkowe, których łańcuchy są zbudowane z powtarzających się jednostek strukturalnych zwanych monomerami. | ⭘ | ⭘ |
| 3 | Termoplasty to tworzywa, które mogą być wielokrotnie przetwarzane, podczas ogrzewania miękną, a po ostygnięciu twardnieją. | ⭘ | ⭘ |
| 4 | Do powszechnie stosowanych duroplastów należą m.in. PE, PP, PS. | ⭘ | ⭘ |

**ZADANIE 2.**

**W puste miejsca wstaw odpowiednie określenia, by utworzone zdania były prawdziwe.**

Polietylen jest tworzywem o  odporności chemicznej. To związek zaliczany do , które można wielokrotnie przetwarzać. Polietylen pali się  płomieniem, topi się, płonące krople spadają, wydziela się zapach parafiny.



**ZADANIE 3.**

Korzystając z dostępnych źródeł informacji wskaż, które z podanych wyrobów wykonano z:

1. Polietylenu o wysokiej gęstości (**PE-HD**)
2. Polietylenu o niskiej gęstości (**PE-LD**)
3. woreczki śniadaniowe B. nakrętki na butelki C. węże do wody

D. laminaty TetraPak D. torby reklamówki E. pojemniki na kosmetyki i lekarstwa

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **PE-HD** | A⭘ | B⭘ | C⭘ | D⭘ | E⭘ | F⭘ |
| 2 | **PE-LD** | A⭘ | B⭘ | C⭘ | D⭘ | E⭘ | F⭘ |

**ZADANIE 4.**

**LOGOGRYF**

Hasłem logogryfu jest tworzywo stosowane do produkcji płyt izolacyjnych do ocieplania budynków.

**Poziomo:**

1. Tworzywo stosowane do produkcji ram okiennych, rur kanalizacyjnych, wykładzin podłogowych.
2. Tworzywo zwane sztuczną kością słoniową.
3. Reakcja rozpadu cząsteczek polimerów do cząsteczek monomerów.
4. Pierwsze tworzywo termoutwardzalne.
5. Biopolimer występujący w bulwach ziemniaka.
6. Produkuje się z niego butelki na wodę mineralną.
7. Tworzywo termoplastyczne PE.
8. Najmniejszy powtarzający się element łańcucha polimeru.
9. Włókno poliamidowe (aramidowe) o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie.
10. Włókno syntetyczne używane do produkcji szczoteczek do zębów.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |