

PRACE DODATKOWE – CHEMIA 2022/2023

Październik 2022

Zjawiska fizyczne i chemiczne w moim otoczeniu.

Nakręć max. 3 minutowy film prezentujący 10 wybranych przemian i wyjaśnij na czym one polegają.

Praca indywidualna lub w parach.

Listopad 2022

Co siedzi w chlebie?

Przeanalizuj skład 3 dowolnych bochenków chleba i oceń ich wpływ tych składników na zdrowie człowieka. Wyniki swojej pracy przedstaw na prezentacji multimedialnej. Pamiętaj o zasadach tworzenia dobrej prezentacji! Praca indywidualna lub w parach.

Grudzień 2022

Bawelna, wełna, len, wiskoza, poliester i inne...

Przedstaw wady i zalety noszenia ubrań wykonanych z różnych tkanin.

Lapbook, format A3 (po złożeniu).

Praca indywidualna lub w parach.

Styczeń 2023

Masło, margaryna, olej, oliwa – jaki tłuszcz jest dobry dla nas?

Na max. 3 minutowym filmie przedstaw wady i zalety spożywania każdego z nich.

Praca indywidualna lub w parach.

Luty 2023

Ach, kryształy!

Wyhoduj jak największy kryształ dowolnej substancji i dokumentuj historię tworzenia się kryształów co 2 dni.

Ustal, jakie czynniki miały wpływ na wielkość tworzących się kryształów kryształów. Wyniki swojej pracy przedstaw na prezentacji multimedialnej.

Pamiętaj o zasadach tworzenia dobrej prezentacji!

Praca indywidualna lub w parach.

Marzec 2023

Chemiczny escape room.

Tworzymy interaktywne treści na genial.ly.

Praca indywidualna lub w parach.

Kwiecień 2023

Guma do żucia – zła czy dobra?

Lapbook, format A3 (po złożeniu).

Praca indywidualna lub w parach.

Maj 2023

Pigmenty roślinne.

Lapbook, format A3 (po złożeniu).

Praca indywidualna lub w parach.

PRACE DODATKOWE – FIZYKA 2022/2023

Październik 2022

Jak mierzono czas dawniej i dziś?

Przedstaw przykłady „czasomierzy” z różnych epok i wyjaśnij zasadę ich działania.

Lapbook, format A3 (po złożeniu).

Listopad 2022

Jak długą linię można narysować jednym długopisem?

Sprawdź!

Zaplanuj doświadczenie, a jego wynik oraz

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praca indywidualna lub w parach. | wnioski z niego płynące przedstawi na max. 2 min. filmie. Praca indywidualna lub w parach. |
| Grudzień 2022 | Styczeń 2023 |
| Żarówka dawniej i dziś. Lapbook, format A3 (po złożeniu). Praca indywidualna lub w parach. | Ekstremalne ciśnienia (wysokie góry, głębiny morskie) a zdrowie i życie człowieka. Lapbook, format A3 (po złożeniu). Praca indywidualna lub w parach. |
| Luty 2023 | Marzec 2023 |
| Jednostki miar i wag na mapie świata. Lapbook, format A3 (po złożeniu). Praca indywidualna lub w parach. | Ciekawe zjawiska fizyczne – pioruny. Tworzymy interaktywne treści na genial.ly. Praca indywidualna lub w parach. |
| Kwiecień 2023 | Maj 2023 |
| Fizyczny escape room. Tworzymy interaktywne treści na genial.ly. Praca indywidualna lub w parach. | Co mam w środku? Metody diagnostyczne: USG, RTG, MR, TK. Lapbook, format A3 (po złożeniu). Praca indywidualna lub w parach. |

Iwona Jagła-Izdebska