

**Klasa 4b 10.12.2020**

## **PRZYRODA**

### **TEMAT: Szkielet i mięśnie umożliwiają ruch.**

Przeczytaj lekcję na stronie 79-82

W zeszytcie zapisz notatkę ze strony 82 w podręczniku ( To najważniejsze)

Wykonaj tylko te ćwiczenia dotyczące tematu , które nie sprawią Ci problemu.

Dla chętnych filmy:

<https://www.youtube.com/watch?v=ghmhXsSPZ7A>

<https://www.youtube.com/watch?v=tEKMGpxXokY>

## **J. POLSKI**

### **T:Podsumowanie wiadomości z rozdziału II „Szkolne radości, szkolne smutki”**

Czas na podsumowanie wiadomości z rozdziału II

Ale co ma z tym wspólnego, ktoś, kto opatentował żarówkę, czy wynalazł fonograf???

1. Przeczytaj proszę poniższe wiadomości, będzie Ci łatwiej zrozumieć dalsze zadania.

Thomas Alva Edison (1847-1931)



## Fonograf



Mało kto wie, że sławny wynalazca żarówki i wielu innych urządzeń – Thomas Alva Edison (1847-1931) – miał głęboki niedosłuch. Thomas lubił mówić, że jest prawie głuchy, ponieważ w dzieciństwie był ciągnięty za uszy. Do szkoły uczęszczał tylko przez trzy miesiące. Został z niej wyrzucony z powodu eksperymentu, który przygotował, a który prawie skończył się wybuchem. Ponieważ utrata słuchu postępowała dość szybko, Thomas przestał bawić się z innymi dziećmi. Zamiast się bawić – czytał książki i eksperymentował. Dzięki temu wynalazł kilka tysięcy urządzeń. Najślawniejszy wynalazek Thomasa to fonograf, czyli pierwsze urządzenie do zapisu dźwięku. Pokaz fonografu odbył się 29 listopada 1877 roku.

Według Thomasa fonograf miał być narzędziem do komunikacji między biznesmenami, którzy mogliby wysyłać do siebie dźwiękowe listy. Stało się jednak inaczej. Fonograf służył przede wszystkim do odtwarzania muzyki.

2. Wybierz i wykonaj w zeszycie 8 zadań- z podręcznika str. 97-98

### **Praca domowa**

Wyobraź sobie, że to Ty jesteś znanym wynalazcą. Zaproponuj swój wynalazek(może coś , co ułatwia życie uczniom), nazwij go, napisz w zeszycie 3 zdania, do czego służy i narysuj go.

**Dla chętnych**- poszukaj informacji o innych ciekawych współczesnych wynalazkach

**Życzę wyjątkowych pomysłów!!!**

## **RELIGIA**

### **Temat 27: Ain Karim – niecodzienna podróż.**

Maryja po zwiastowaniu postanowiła odwiedzić Elżbietę, mieszkającą w miasteczku położonym siedem kilometrów na zachód od Jerozolimy. Zatrzymała się u niej aż trzy miesiące, ponieważ chciała jej pomóc podczas porodu.

Elżbieta była krewną Maryi, najprawdopodobniej Jej ciotką. Pół roku przed poczęciem Jezusa Anioł Gabriel ukazał się Zachariaszowi mężowi Elżbiety i powiedział mu, że jego żona, mimo podeszłego wieku, pocznie dziecko. Tym dzieckiem był św. Jan Chrzciciel.

Ciekawostka: Ain Karim jest niewielkim miasteczkiem, położonym wśród pól uprawnych i ogrodów, na stokach stromych wzgórz. Droga z Nazaretu wynosiła ok. 140 km. Jadąc na osiołku, ten dystans można przebyć w cztery dni.

Przeczytaj/przesłuchaj fragment biblijny: <https://www.biblijni.pl/Łk,1,39-45>

**39** W tym czasie Maryja wybrała się i poszła z pośpiechem w góry do pewnego miasta w [ziemi] Judy. **40** Weszła do domu Zachariasza i pozdrowiła Elżbietę. **41** Gdy Elżbieta usłyszała pozdrowienie Maryi, poruszyło się dzieciątko w jej łonie, a Duch Święty napełnił Elżbietę. **42** Wydała ona głośny okrzyk i powiedziała: «Błogosławionaś Ty między niewiastami i błogosławiony jest owoc Twojego łona. **43** A skądże mi to, że Matka mojego Pana przychodzi do mnie? **44** Oto bowiem, skoro głos Twego pozdrowienia zabrzmiał w moich uszach, poruszyło się z radości dzieciątko w moim łonie. **45** Błogosławiona [jest], która uwierzyła, że spełnią się słowa powiedziane Jej od Pana».

**Wykonaj zadanie 2 i 3 z zeszytu ćwiczeń.**

**Tego zadania nie przesyłamy.**

## MUZYKA

### Temat: Tradycje świąteczne w wybranych krajach Europy, cz.1

Przeczytaj informacje zamieszczone na stronie:

<https://epodreczniki.pl/b/polskie-obyczaje-bozonarodzeniowe-koleda-pastoralka-kolednicy-i-koledowanie/PWtr1hm4g>

**Jeśli nie uczestniczyłeś w zajęciach online na platformie TEAMS** wykonaj proszę poniższe zadanie i prześlij je nauczycielowi ([olamalek@onet.eu](mailto:olamalek@onet.eu)).

Zadanie 1

Wymień co najmniej trzy polskie kolędy:

- .....

- .....

- .....

**HAVE A NICE TIME ☺**