Temat: Wynalazki, które zmieniły świat

ZADANIA:

- Zapoznanie z elementami historii wybranych wynalazków
- Rozwijanie logicznego myślenia
- Kształcenie umiejętności konstrukcyjnych

Witam Was Drodzy Uczniowie! Witam wszystkich, którzy tęsknią za szkołą i tych, którzy nie tęskną za szkołą. Przez kolejne lekcje będziemy zajmowali się tematami związanymi z wynalazkami.

Zadanie nr I

Przeczytaj zagadki i wpisz rozwiązanie.

- Wcale się nie czuję staro, choć mam więcej niż 100 lat, czekam wciąż pod pełną parą, by po torach ruszyć w świat
  …….
- Zamontowany w łazience nad wanną, kiedy go użyjesz udaje fontannę. ……

- Możesz mieć lekki i chłodny wiatr, choć jest upalne lato. Włącz do kontaktu urządzenie co nazywa się .....

- Szybszy niż orzeł, szybszy niż sokół. Żaden ptak nie lata tak wysoko……

- To za sprawa pana Bella może dziś rozmawiać Ela na odległość z Zuzią L. Czy wiesz co wynalazł Bell?
  …….

- Na gumowej siedzi rurze szczotka, która zjada kurze. Co w pokoju twoim sprząta wszystkie kurze w czterech kątach ?
  .....

- Krótka rurka, w niej dwa szkiełka. Patrzysz w rurkę – nie do wiary! Stała się olbrzymem pchełka. To są chyba jakieś czary. …….

- Co to za maszyna, chyba wiecie dzieci, wrzucasz tam owoce, a soczek już leci……

Zadanie nr 2

PRZECZYTAJ INFORMACJE

Co to są wynalazki ?

Wynalazkiem jest coś, co zostało wymyślone i skonstruowane w przeciwieństwie do odkrycia czegoś, co już istniało lecz nie było znane. Powstaje zwykle z połączenia istniejącej już techniki w inny sposób. Wynalazki wymyślamy z lenistwa (pilot do TV), z przypadku (penicylina), z irytacji spowodowanej niedogodnościami (żyletka zastąpiła niebezpieczną brzytwę)

Krótkie historie niektórych wynalazków.

- **Zamek do drzwi** – to problem dla złodzieja. W starożytności najprostszym zamkiem był rygiel. Klucz ten miał długość 1 m, służył także do obrony. Później zamek coraz bardziej udoskonalano (ząbki, sprężyny, dźwignie)
- **Termometr** - Włoch Galileo Galilei użył rurki z powietrzem, zanurzonej w zabarwionej wodzie, tworząc pierwszy niedokładny jeszcze termometr. Gdy powietrze w rurce ogrzało się i rozszerzało, obniżało poziom cieczy. W dokładnie wyskalowanych termometrach alkoholowych rozszerzał się sam płyn. Weszły do użytku ok. 1600 roku.
- **Samolot** – myśl o lataniu pojawiła się już w XVI wieku – Leonardo da Vinci. Jednak samolot powstał dopiero ponad 100 lat temu (bracia wright). Pierwsze loty trwające kilkadziesiąt sekund (59)

pozwoliły na pokonanie 260m. Samolot startował z katapulty, bo nie miał podwozia.

- **Winda** – początkowo powstały windy towarowe za względu na brak hamulców bezpieczeństwa. W połowie IX wieku Otis skonstruował windę z hamulcami bezpieczeństwa. Na wystawie przemysłowej wsiadł do windy, po czym kazał przeciąć linę i w ten sposób demonstrował działanie hamulców.
- **Antybiotyki** – pożyteczna pleśń. Od dawna ludzie znali bakteriobójcze właściwości pleśni (spleśniały chleb zgnieciony z pajęczyną). Pierwszy antybiotyk został odkryty przez Fleminga (1929r) przypadkiem. Podczas badań do jednego z naczyń przypadkiem dostała się pleśń, która zniszczyła wszystkie bakterie.
- **Igła** -początkowo krzaki cierni dostarczały - być może - prymitywnych szpilek do łączenia odzieży, ale ok. roku 20 000 p.n.e. krawcy pracowali, zszywając skóry. Używali igieł z kości do nawiercania skór zwierzęcych i łączyli je cienkimi paskami ze ścięgien lub rzemieniami ze skóry.
- **Telefon** – elektryczny dźwięk. Pierwsze słowa wypowiedziane przez telefon to słowa konstruktora Bell`a, lekarza pracującego z głuchoniemymi: „Panie Watson, proszę tutaj przyjść, potrzebuję pana”
- **Tworzywa sztuczne** – nie występują w przyrodzie, wynalazł je fotograf Parkes. Można z nich produkować przedmioty, nici, tkaniny.
- **Konserwy** - próby konserwowania żywności były podejmowane od wieków (suszenie, wędzenie). Armia Napoleona potrzebowała dużo żywności, więc Napoleon ogłosił konkurs na wynalezienia metody konserwowania jedzenia. Cukiernik Appert odkrył, że gotowane mięso i warzywa zamykane w szklanych naczyniach długo zachowują świeżość. Około 20 lat później wymyślono metalowe puszki.

- **Piłka** - Piłki były prawdopodobnie najstarszymi zabawkami dziecięcymi. Pierwsze wiarygodne świadectwa o grze w piłkę to egipskie malowidła grobowe z ok. 2000 r. p.n.e.
- **Sztuczne zęby** - Etruskowie, mieszkający w środkowych Włoszech, byli pierwszymi, którzy jedli za pomocą sztucznych zębów. Dentyści etruscy stosowali paski złota do mocowania zębów zwierzęcych w ustach swych zamożnych klientów. Biedniejszych Etrusków nie było stać na sztuczne zęby.

JEŚLI DOTARŁEŚ DO TEGO MIEJSCA TO BRAWO!

Teraz proszę Was, żebyście obejrzeli ten film

i wykonali zadanie na ocenę !!!

Jak zostać wynalazcą?

https://www.youtube.com/watch?v=D49eSR-koWA

Zaprojektuj i zbuduj z dostępnych Ci materiałów (różnych opakowań, nakrętek, itp.) – wymyślony przez Ciebie POJAZD. Zrób zdjęcie tego pojazdu i przyślij do mnie. Pozdrawiam R. T.