

Witam moje Tygryski.

WTOREK - 28.04.2020 r.

(zajęcia zintegrowane: mowa ,ćw. logopedyczne, plastyka - technika)

Temat: Wynalazki, które zmieniły świat.

Cele: Zapoznanie dzieci z elementami historii wybranych wynalazków

- Rozwijanie logicznego myślenia
- Wdrażanie do kilkuzdaniowych wypowiedzi na określony temat

I „Jestem odkrywcą” – zabawa badawcza doskonaląca zmysł dotyku.

Zabawa ta polega na rozpoznawaniu przedmiotów z zamkniętymi oczami oraz rozmowie o tym kim jest odkrywca i co może odkrywać.

Będziemy potrzebować: duży worek bądź pudełko z otworem na rękę, przedmioty lub zabawki z domu.

Rodzic przygotowuje worek bądź pudełko do którego chowa wybrane przedmioty o wyrazistych kształtach np.: piłka, pluszowa zabawka, kredki, klocki, małe książeczki. Pamiętajmy aby dziecko nie widziało co jest wkładane do środka. Następnie rodzic wprowadza dziecko w temat, zadając pytania:

- Kim jest odkrywca?
- Co to znaczy odkrywać?
- Którą częścią ciała najczęściej badamy nowe, nieznane przedmioty?
- Do czego służą ręce?

Po rozmowie zapraszamy dziecko do zabawy w odkrywcę, który bez patrzenie tylko za pomocą dłoni potrafi odgadnąć, jaki przedmiot znajduje się w worku. Zadaniem dziecka jest podanie nazwy złapanego w rękę przedmiotu i położenie go przed sobą w celu sprawdzenia. Ważne jest aby podczas zabawy zwracać uwagę aby dziecko odkrywało za pomocą dotyku, badając ręką dany przedmiot.



- **Gimnastyka buzi na wesoło** - zapraszamy "Brykające Tygryski" do wesołej zabawy.
Życzymy dobrej zabawy i sukcesów.

Usprawniamy wargi

1. Zabawa „Całuski” – posyłamy „całuski” do swojego odbicia w lustrze, do mamy, taty itd.
2. „Zabawa w konika” – naśladujemy odgłosy wydawane przez konia, np. kląskanie, parskanie.
3. Zabawa „Małpka” – „wypychamy” językiem dolną wargę.

- **„Wyprawa odkrywców’ – zabawa ruchowo - naśladowcza.**

Dzieci naśladują wyprawę na Wyspę Odkrywców. Pokazują czynności: pakują walizki, wsiadają na statek, wiosłują wiosłami, patrzą przez lornetkę, wciągają żagle na maszt, szorują pokład, wychodzą na ląd itp. Zabawie może towarzyszyć wesoła muzyka.

II Co to są wynalazki – rozmawiamy z dzieckiem.

Swobodne wypowiedzi dzieci.

- **Zagadki** –kto pierwszy ten lepszy

-Wcale się nie czuję staro, choć mam więcej niż 100 lat, czekam wciąż pod pełną parą, by po torach ruszyć w świat

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

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

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

- **Rozmowa** o wynalazkach na podstawie zgromadzonych przedmiotów w domu.(wybrane przez państwa).

Zapoznanie z ciekawymi historiami związanymi z wynalazkami –
wybieramy kilka:

o **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 (zębki, sprężyny, dźwignie)

- o **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.
- o **Rower**– wymyślony ponad 120 lat temu– pierwszy nazywał się dreżyną od nazwiska konstruktora (Dreisa), nie miał pedałów był to rower biegowy
- o **Wieczne pióro**– pierwsze prawdziwe wieczne pióro napełniało się zakraplaczem do oczu (ponad 100 lat temu)
- o **Samolot**– myśl o lataniu pojawiła się już w XVI wieku– Leonardo daVinci. 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.
- o **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, poczym kazał przeciąć linę i w ten sposób demonstrował działanie hamulców.
- o **Tunel** — historia wykonywania tuneli jest trudna do wyśledzenia. Mówi się, że tunel, który przechodził pod Eufratem, został zbudowany ok.2180 p.n.e., nie mamy jednak żadnych pewnych dowodów jego istnienia. Najstarszy istniejący tunel znajduje się na greckiej wyspie Samos na Morzu Egejskim. Został zbudowany w roku 687 p.n.e. i miał ok. 1000długości
- o **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.
- o **Mikroskop** — powstał w XVI wieku pozwolił zobaczyć co niewidzialne.
- o **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.
- o **Maszyna do szycia** — pierwszy wynalazca Thimmonnier, nie zyskał jednak uznania, spalono mu warsztat w obawie przed konkurencją i musiał opuścić Paryż.
- o **Telefon**– elektryczny dźwięk. Pierwsze słowa wypowiedziane przez telefon to słowa konstruktora Bell`a, lekarza pracującego z głuchoniemymi: „Panie Watson, proszę tutaj przyjść, potrzebuję pana”

- o **Radio**– komunikacja po nowemu, całkowicie zmieniło oblicze świata, znalazło zastosowanie nie tylko w rozrywce. Często pomaga ratować życie ludzkie.
- o **Telewizja**– okno na świat (lata 30- dziesiąte)
- o **Tworzywa sztuczne**– nie występują w przyrodzie, wynalazł je fotograf Parkes. Można z nich produkować przedmioty, nici, tkaniny.
- o **Konserwy** — próby konserwowania żywności były podejmowane od wieków(suszenie, wędzenie). Armia Napoleona potrzebowała dużo żywności, więc Napoleon ogłosił konkurs na wynalezienie metody konserwowania jedzenia. Cukiernik Appert odkrył, że gotowane mięso i warzywa zamknięte w szklanych naczyniach długo zachowują świeżość. Ok. 20 lat później metalowe puszki.
- o **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.
- o **Bateria elektryczna**– prawdopodobnie wymyślona już w starożytności. Jednak znalezisko z taką baterią zostało zniszczone podczas II Wojny Światowej i nie zostało potwierdzone przez innych badaczy. Bateria ta dawała prąd, ale służyła do czegoś innego, bo nie było żarówki.
 - **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.
 - Podsumowanie: Co najbardziej podobało się ?
 - A teraz projektujemy „Wynalazek dla mamy”- dziecko wykonuje prace plastyczną.

