



MONIKA MAKOS-GAŁAN

MATEMATYKA SKROJONA NA MIARĘ

Innowacja na miarę XXI wieku

**SCENARIUSZE ZOSTAŁY PRZYGOTOWANE NA
NAJTRUDNIEJSZĄ I NAJCIEKAWSZĄ WERSJĘ
INNOWACJI -
SZYCIE Z UŻYCIEM MASZYNY DO SZYCIA**

**W PRZYPADKU ICH BRAKU PRZEPROWADZENIE ZAJĘĆ
JEST O WIELE ŁATWIEJSZE POD KĄTEM
ORGANIZACYJNYM I BHP ALE WYMAGA WIĘKSZYCH
UMIEJĘTNOŚCI Z ZAKRESU MOTORYKI MAŁEJ.**

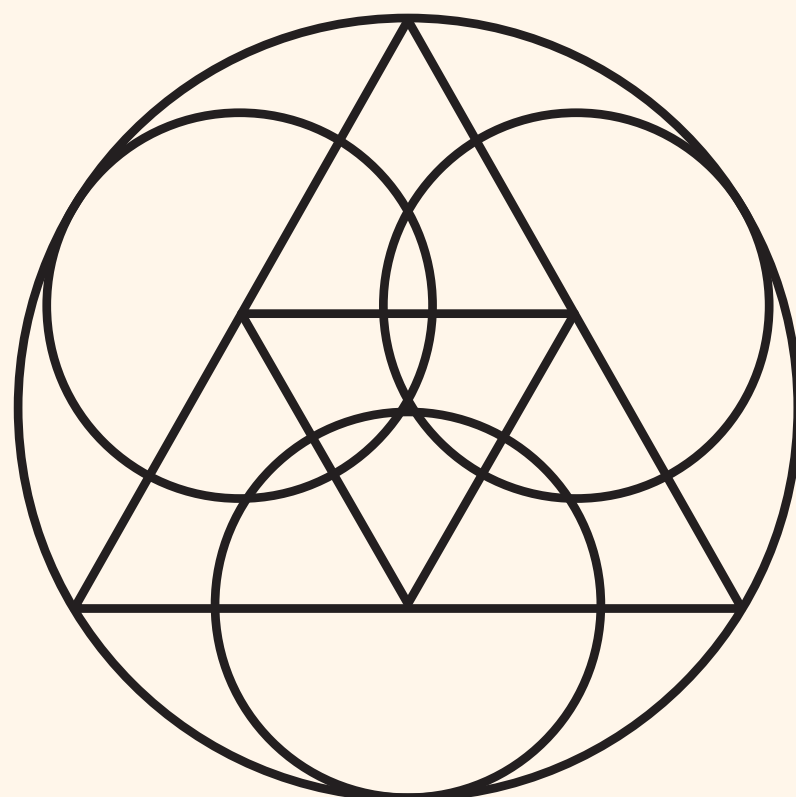
**OSOBY NIE POSIADAJĄCE MASZYNY NA ZAJĘCIACH
POMIJAJĄ W SWOICH ZAJĘCIACH CZYNNOŚCI
WYKONYWANE Z JEJ PRZYGOTOWANIEM I UŻYCIEM,
A SAMO SZYCIE MASZYNOWE ZASTĘPUJĄ SZYCIEM
RĘCZNYM.**

**W SZYCIU RĘCZNYM ŁATWIEJ JEST WPROWADZIĆ
POJĘCIE OBWODU FIGURY. WYKORZYSTUJE SIĘ TĘ
WIEDZĘ PODCZAS SZACOWANIA ILOŚCI ZUŻYTEJ NICI
NA ODSZYCIE DANEJ RZECZY NA BAZIE FIGURY
GEOMETRYCZNEJ.**

OBWÓD TO SUMA WSZYSTKICH BOKÓW

**ABY OSZACOWAĆ ILOŚĆ NICI POTRZEBNEJ NA
OBSZYCIE FIGURY O CZTERECH BOKACH NALEŻY
DODAĆ DŁUGOŚCI WSZYSTKICH BOKÓW.
SUMA TYCH DŁUGOŚCI PODA NAM ILOŚĆ POTRZEBNEJ
NICI DO PRZYGOTOWANIA.
PONIEWAŻ JEST TO **WARTOŚĆ SZACUNKOWA**
(MUSIMY DODAĆ DO NIEJ EWENTUALNE PĘTELKI,
POMIJANIE ŚCIEŻKI ŚCIEGU, ILOŚĆ POTRZEBNEJ NA
ROZPOCZĘCIE I ZAMKNIĘCIE ŚCIEGU) DODAJEMY DO
NIEJ KILKA CENTYMETRÓW.**

**OBWÓD KWADRATU = $A + A + A + A$
OBWÓD PROSTOKĄTA = $A + A + B + B$**



SCENARIUSZ DLA OSÓB POSIADAJĄCY NA ZAJĘCIACH MASZYNY DO SZYCIA

**KAŻDY Z UCZESTNIKÓW ZAJMUJE SWOJE STANOWISKO
PRACY, SKŁADA SIĘ NA NIE:**

**MASZYNA DO SZYCIA Z DOSTĘPEM DO LISTWY ZASILAJĄCEJ +
KABEL ZASILAJĄCY + PEDAŁ NAPEŁDU,
KOMPLET MATERIAŁÓW: CENTYMETR KRAWIECKI,
NOŻYCZKI MAŁE DO OBCINANIA NITEK,
URZĄDZENIE DO NAWLEKANIA IGŁY,**

PRZEBIEG:

**TYLKO I WYŁĄCZNIE OSOBA
PROWADZĄCA ZAJĘCIA MOŻE
PODŁĄCZAĆ MASZYNĘ DO
ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO,
INFORMUJE ONA O
NIEBEZPIECZEŃSTWIE PRACY Z
PRĄDEM.**

**UPRZEDZA DZIECI PRZED
KONSEKWENCJAMI
NIEPRAWIDŁOWEJ OBSŁUGI
MASZYN.**

OMAWIAMY ELEMENTY MASZYNY:

- 1. KOŁO DO PODNOSZENIA I
OPUSZCZANIA IGŁY,**
- 2. METALOWA STOPKA PRZY
IGLE DO PRZYTRZYMYWANIA
MATERIAŁU,**
- 3. WAJCHA DO PODNOSZENIA I
OPUSZCZANIA STOPKI,**
- 4. PEDAŁ NAPEŁDU,
URUCHAMIAJĄCY MASZYNĘ,**
- 5. WSKAZUJE ŚCIEŻKĘ
NAWLECZENIA NICI,
PODKREŚLA ŻE
NIEPRAWIDŁOWE
NAWLECZENIE JEST
NAJCZĘSTSZĄ PRZYCZYNĄ
NIEPRAWIDŁOWEGO ŚCIEGU.**



MATERIAŁY POTRZEBNE NA ZAJĘCIA

- TKANINY: BAWĘŁNA, FILC, INNE**
- NICI**
- CENTYMETR KRAWIECKI**
- IGŁY DO SZYCIA MASZYNOWEGO LUB RĘCZNEGO**
- OSTRE NOŻYCZKI KRAWIECKIE DO CIĘCIA MATERIAŁU**
- OPCJONALNIE NOŻYCZKI Z ZĄBKAMI (UŁATWIAJĄ ŁADNE WYKAŃCZANIE BRZĘGU MATERIAŁU I ZAPOBIEGAJĄ PRUCIU SIĘ BRZĘGU TKANINY)**
- OPCJONALNIE MAŁE NOŻYCZKI DO OBCINANIA NICI**
- SAMOPRZYLEPNE FILCOWE NAKLEJKI**
- SAMOPRZYLEPNE OCZKA LUB GUZIKI**
- KARTKI Z BLOKU TECHNICZNEGO**
- NOŻYCZKI DO PAPIERU**
- LINIJKA, OŁÓWEK**
- WSTĄŻKI**



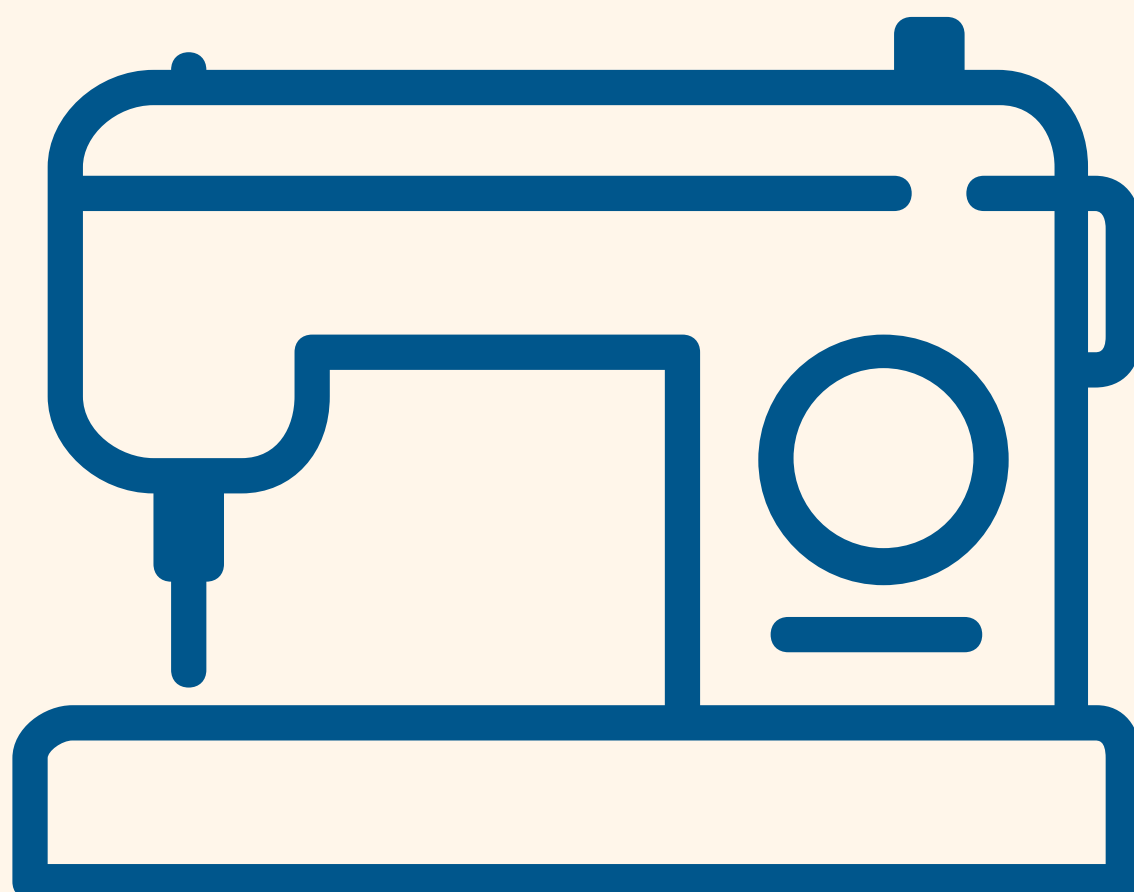
TEMAT: BHP NA ZAJĘCIACH, POZNANIE CZĘŚCI MASZyny I JEJ OBSŁUGI.

CELE:

- **DOWIESZ SIĘ JAK BEZPIECZNIE OBSŁUGIWAĆ MASZYNE DO SZYCIA**
- **POZNASZ ELEMENTY SKŁADOWE MASZyny**
- **NAUCZYSZ SIĘ SAMODZIELNIE PODŁĄCZAĆ DO NIEJ KABEL ZASILAJĄCY I PEDAL NAPĘDU**
- **NAUCZYSZ SIĘ SAMODZIELNIE NAWLEC NIĆ PROWADZĄC JĄ PRZEZ POSZCZEGÓLNE ELEMENTY MASZyny**
- **DOWIESZ SIĘ CZYM RÓŻNI SIĘ STOPKA DO PEDALA NAPĘDU**
- **NAUCZYSZ SIĘ PROWADZIĆ MATERIAŁ POD MASZYNA**
- **NAUCZYSZ SIĘ SZYĆ ŚCIEG W ODLEGŁOŚCI 1 CM OD BRZEGU TKANINY**
- **DOWIESZ SIĘ SKĄD BIERZE SIĘ NAZWA OBRÓT O 180°**

CZYNNOŚCI PRZYGOTOWUJĄCE

NAUCZYCIEL PRZED ROZPOCZĘCIEM ZAJĘĆ SZUKA MIEJSCA W SALI W POBLIŻU GNIAZDA ELEKTRYCZNEGO, SPRAWDZA JEGO BEZPIECZEŃSTWO I SAM PODŁĄCZA KABEL ZASILAJĄCY MASZYN DO LISTWY ZASILAJĄCEJ.



WPROWADZENIE POJĘCIA: ŚCIEG PROSTY, 1 CENTYMETR, ROZPOCZĘCIE I ZAKOŃCZENIE ŚCIEGU

UCZESTNICY OTRZYMUJĄ CENTYMETR KRAWIECKI, ZAPOZNAJĄ SIĘ Z JEDNOSTKĄ 1 CENTYMETR, DOWIADUJĄ SIĘ, ŻE JEST TO 10 MILIMETRÓW, PORÓWNUJĄ JEDNOSTKĘ PODANĄ NA METRZE KRAWIECKIM Z JEDNOSTKĄ SZKOLNEJ LINIJKI.

ZOSTAJE IM WSKAZANE PRAWIDŁOWE UMIESZCZENIE MATERIAŁU POD METALOWĄ STOPKĄ, WSKAZANIE KIERUNKU SZYCIA I PRAWIDŁOWE PODTRZYMYWANIE TKANINY.

WPROWADZENIE POJĘCIA: POCZĄTEK I KONIEC ŚCIEGU.

ZAPIS GRAFICZNY SŁOWA STOPIEŃ - '

POCZĄTEK I KONIEC ŚCIEGU POWINIEN BYĆ ZABEZPIECZONY PRZED PRUCIEM, ROBI SIĘ TO ZA POMOCĄ PRZESZYCIA ŚCIEGU NA DŁUGOŚCI 1 CM, PODNIESIENIA STOPKI OBRACANIA MATERIAŁU O 180 STOPNI - PRZESZYCIE NA DŁUGOŚCI 1 CM I PONOWNE OBRÓCENIE MATERIAŁU O 180 STOPNI I SZYCIE JUŻ DO KOŃCA MATERIAŁU. ŚNIEG KOŃCZY SIĘ W TEN SAM SPOSÓB.

SCHEMAT:

**SZYCIE 1CM - OBRÓT O 180' - SZYCIE 1 CM - OBRÓT 180'
T- SZYCIE DO KOŃCA TKANINY**

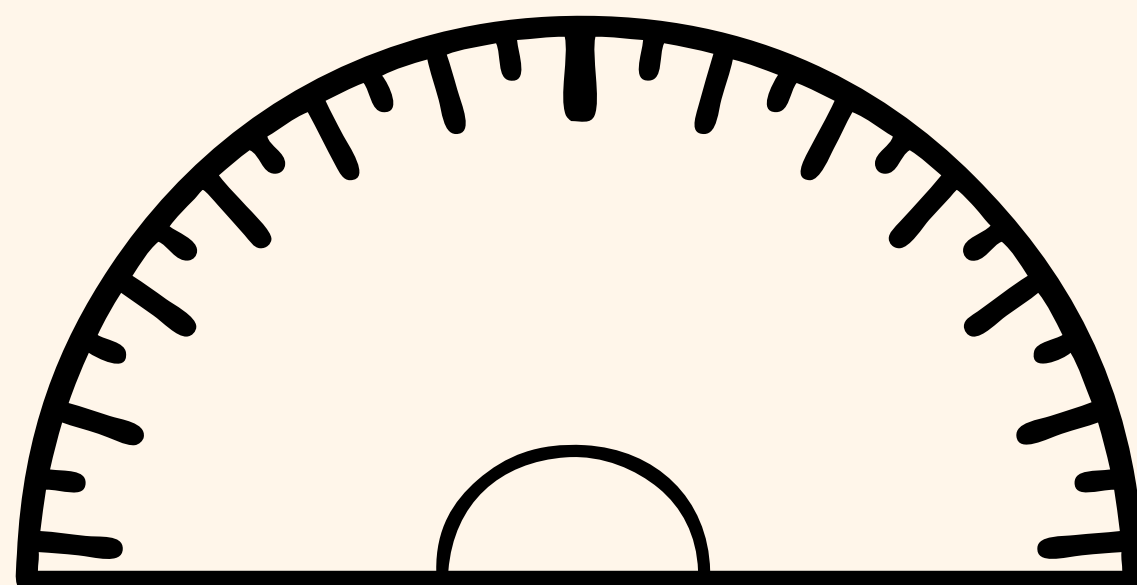
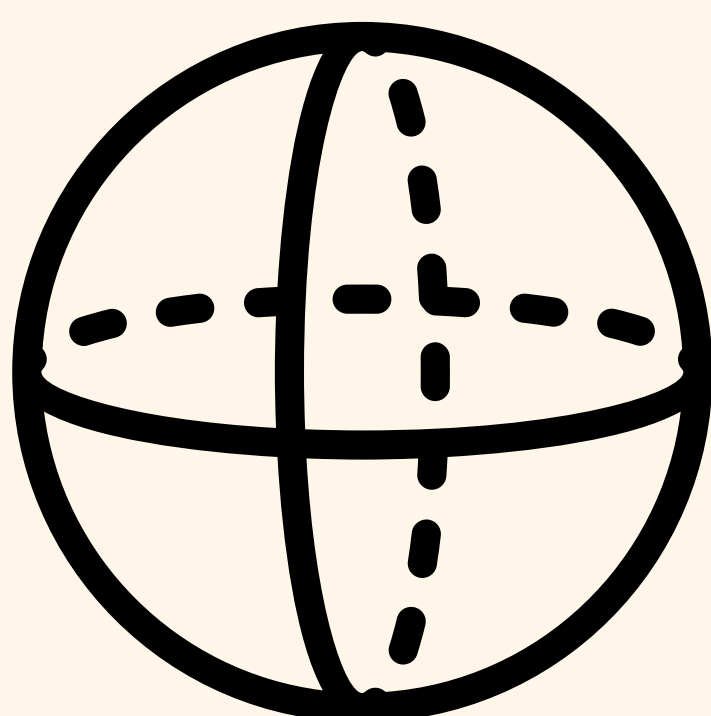
UCZESTNICY PO ZAPOZNANIU Z ELEMENTAMI MASZyny PRZYGOTOWUJĄ KAWAŁEK MATERIAŁU I PO OTRZYMANIU ZGODY ROZPOCZYNAJĄ PIERWSZE PRÓBY SZYCIA.

ZADANIE: OBSZYJ CAŁY KAWAŁEK MATERIAŁU ŚCIEGIEM PROSTY W ODLEGŁOŚCI 1 CM OD BRZEGU TKANINY. ZABEZPIECZ ŚCIEG PRZED PRUCIEM ZACZYNAJĄC I KOŃCZĄC ŚCIEG.

NAJCZĘSTSZE PRZYCZYNY NIEPOWODZEŃ NA TYM ETAPIE

- **BRAK OPUSZCZENIA WAJCHY STOPKI DO PODTRZYMYWANIA MATERIAŁU**
- **OBCIĘCIE NITKI ZBYT BLISKO TKANINY, WTEDY ŁATWO WYSUWA SIĘ ONA Z OCZKA IGŁY I NA NOWO TRZEBA JĄ NAWLEKAĆ**
- **NIEPRAWIDŁOWE NAWLECZENIE NITKI NA JEJ ŚCIEŻCE - ZAZWYCZAJ POMINIĘCIE JAKIEGOŚ ELEMENTU, PRZEZ KTÓRY POWINNA BYĆ ONA POPROWADZONA**
- **BRAK DOCISKU ZASILACZA LUB PEDAŁA DO OTWORU W MASZYNIE CO SKUTKUJE BRAKIEM JEJ ZASILANIA**

DODATKOWE WIADOMOŚCI MATEMATYCZNE, KTÓRE MOŻNA WPROWADZIĆ
- NIE SĄ ONE JEDNAK CELEM LEKCJI



360' MA PEŁNE KOŁO
180' POŁOWA KOŁA
90' JEDNA Z CZTERECH CZĘŚCI KOŁA

TEMAT: SZYCIE ETUI NA SMARTPHONA. **POJĘCIE SZABLONU ORAZ PROSTOKĄTA.**

CELE:

- **DOWIESZ SIĘ JAK BEZPIECZNIE OBSŁUGIWAĆ MASZYNĘ DO SZYCIA**
- **POZNASZ FIGURĘ PROSTOKĄT**
- **SAMODZIELNIE WYMIERZYĆ PRZEDMIOT UŻYTKU CODZIENNEGO**
- **SAMODZIELNIE PRZYGOTUJESZ SZABLON KRAWIECKI I USZYJESZ PIERWSZY MODEL**
- **NAUCZYSZ SIĘ SZYĆ ETUI NA TELEFON**

KAŻDY Z UCZESTNIKÓW ZAJMUJE SWOJE STANOWISKO PRACY, SKŁADA SIĘ NA NIE:

- 1. MASZYNA DO SZYCIA Z DOSTĘPEM DO LISTWY ZASILAJĄCEJ + KABEL ZASILAJĄCY + PEDAŁ NAPĘDU (OPCJONALNIE),**
- 2. KARTKA, LINIJKA, OŁÓWEK NOŻYCE DO PAPIERU**
- 3. KOMPLET MATERIAŁÓW: FILC, DEKORACJE FILCOWE**
- 4. CENTYMETR KRAWIECKI,**
- 5. NOŻYCHY MAŁE DO OBCINANIA NITEK**
- 6. NOŻYCE Z ZĄBKAMI DO CIĘCIA TKANINY**
- 7. SZPILKI**



PRZEBIEG:

WYMIERZENIE ZA POMOCĄ CENTYMETRA KRAWIECKIEGO WYMIARÓW SWOICH TELEFONÓW. INFORMACJA, ŻE NALEŻY DO WYMIARU TELEFONU DODAC TZW. **ZAPAS - NA OK 4 CM, NP. GDY TELEFON MA WYMIARY NP: **5 CM NA 10 CM**, DODAJEMY TAKI ZAPAS BY WYMIAR WYNIÓSŁ 9 CM NA 14 CM.**

PRZYGOTOWANIE SZABLONU.

UCZESTNICY RYSUJĄ NA KARTCE PROSTOKĄT UŻYWAJĄC LINIJKI. PROSTOKĄT MA WYMIARY 9 CM NA 14 CM, WYCINAJĄ GO I PRZYKŁADAJĄ DO TKANINY. TKANINĘ SKŁADAJĄ NA PÓŁ TAK BY NA TEJ POŁOWIE ZMIEŚCIŁ SIĘ SZABLON PROSTOKĄTA.

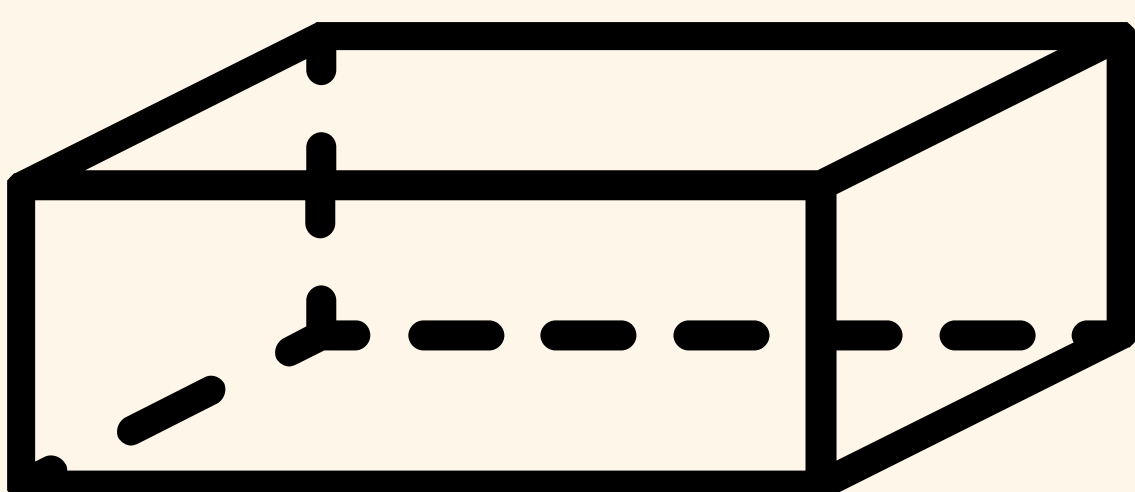
ZA POMOCĄ FLAMASTRA LUB OŁÓWKA ODRYSOWUJĄ PROSTOKĄT NA TKANINIE. SPINAJĄ SOBIE SZPIŁKAMI TKANINĘ BY SIĘ NIE PRZESUNĘŁA PODCZAS WYCINANIA.

ZA POMOC DUŻYCH NOŻYC KRAWIECKICH Z ZĄBKAMI WYCINAJĄ PROSTOKĄT Z TKANINY. NA WYCIĘTY PROSTOKĄT PRZYKŁADAJĄ TELEFON BY SPRAWDZIĆ PRZED SZYCIEM CZY ZGADZAJĄ SIĘ WYMIARY.

ZADANIE:

USZYJ SZABLON ETUI NA TKANINIE. SZYJ PO PRAWEJ STRONIE TKANINY. ZABEZPIECZ ŚCIEG SIĘ PRZED PRUCIEM. **SZYJ 1 CM OD BRZEGU TKANINY.**

PO USZYCIU ETUI UCZESTNIK DOKONUJE EWENTUALNYCH POPRAWEK, SPRAWDZA ZABEZPIECZENIA ŚCIEGU, OZDABIA ETUI SAMOPRZYLEPNYMI FILCOWYMI DEKORACJAMI, WSUWA TELEFON DO ETUI.



**WAŻNE!!
NALEŻY PAMIĘTAĆ ŻE KAŻDY
PRZEDMIOT MA DŁUGOŚĆ,
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ
CZYLI WYMIAR 3D
TRZEBA TO UWZGLĘDNIĆ PRZY
TWORZENIU SZABLONU NA
PŁASKIEJ KARTCE - CZYLI
DODAC DODATKOWE
CENTYMETRY**

TEMAT: SZYCIE WORECZKA. PRACA NA LEWEJ STRONIE **TKANINY. SYMETRIA.**

CELE:

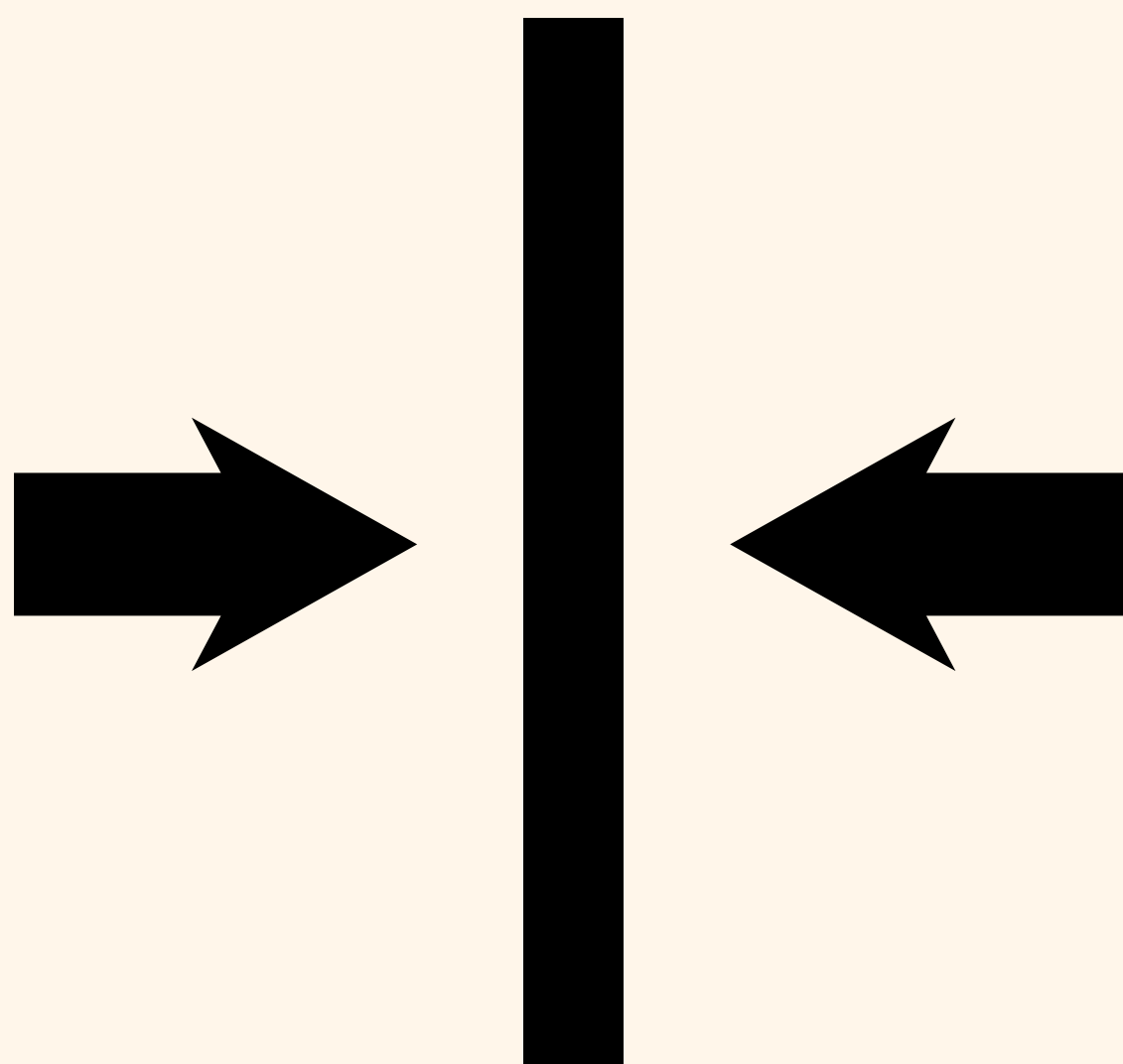
- DOWIESZ SIĘ GDZIE WYSTĘPUJE SYMETRIA W PRZYRODZIE,
- POTRENUJESZ TWORZENIE SZABLONU NA BAZIE PROSTOKĄTA LUB KWADRATU,
- WYKORZYSTASZ WIEDZĘ NA TEMAT SYMETRII,
- SAMODZIELNIE PRZYGOTUJESZ SZABLON KRAWIECKI WORECZKA I USZYJESZ PIERWSZY MODEL,
- POZNASZ ZASADĘ SZYCIA MATERIAŁU PO LEWEJ STRONIE TKANINY.

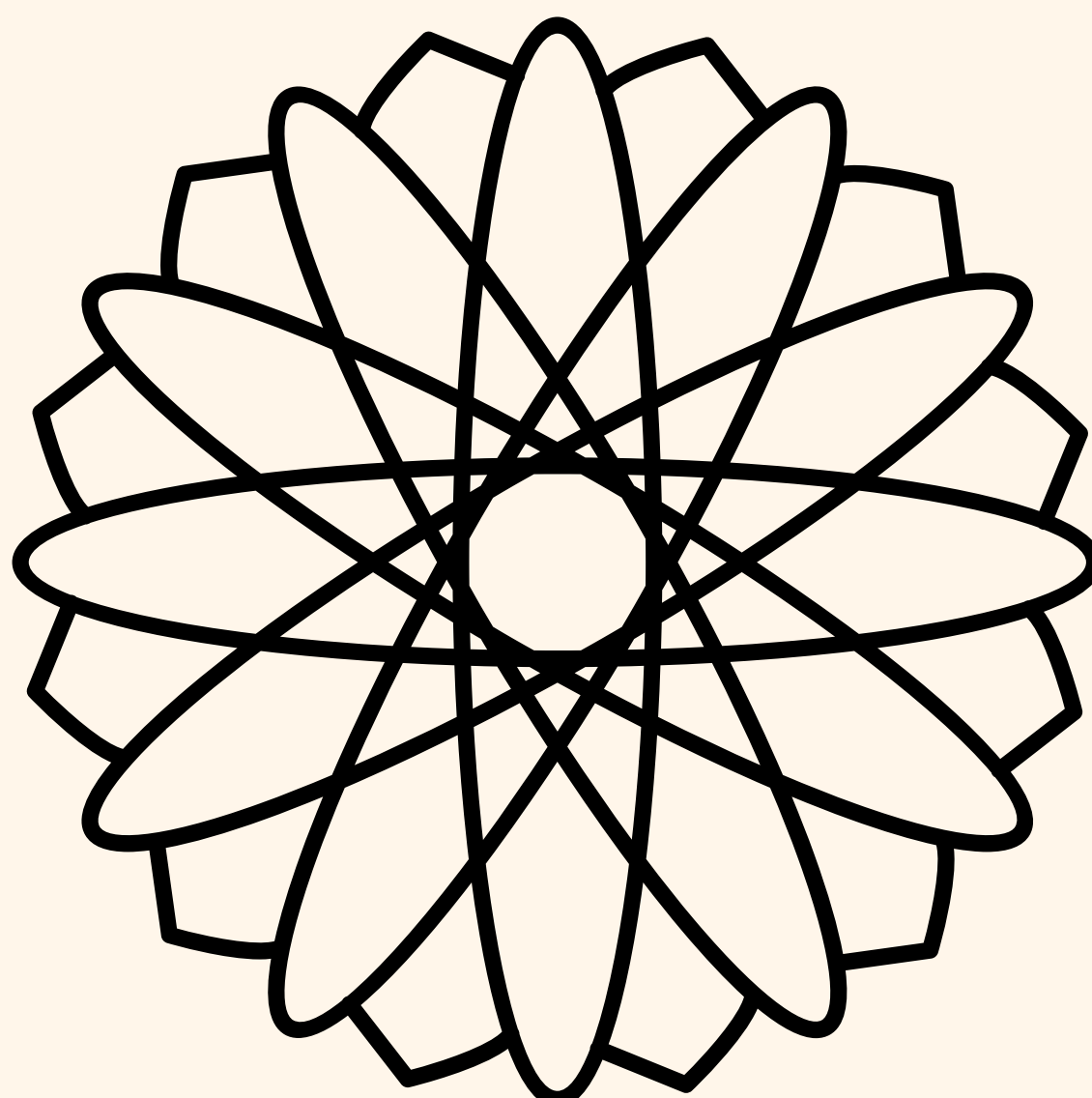
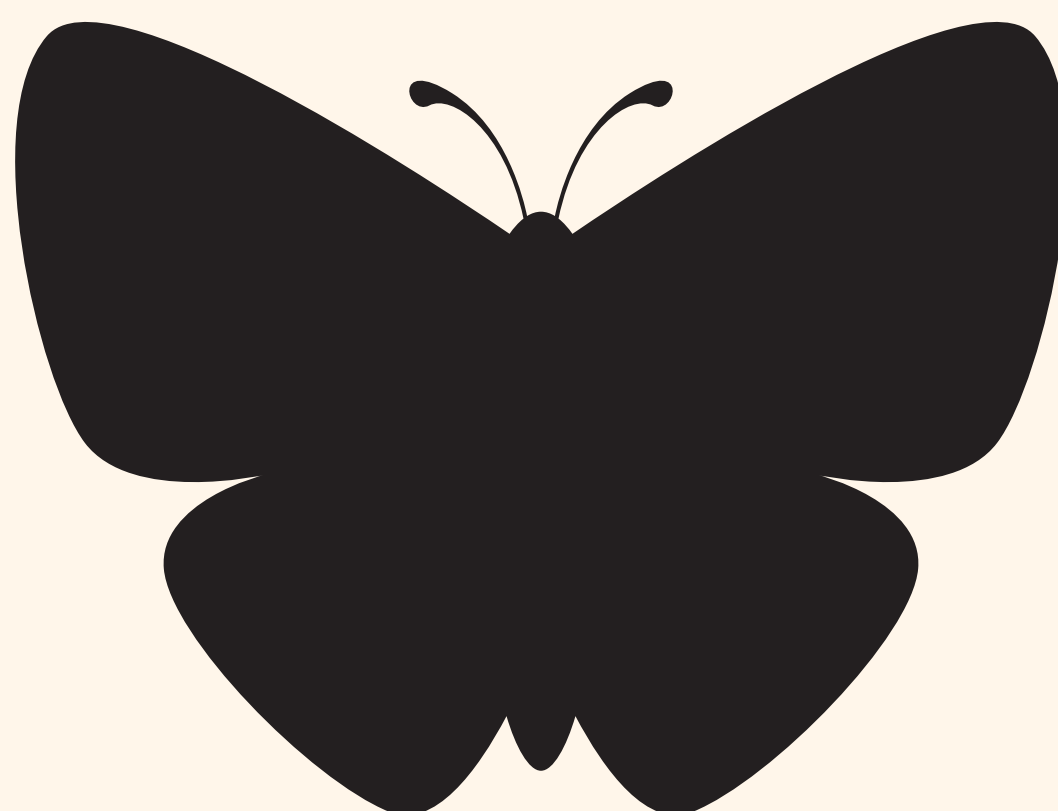
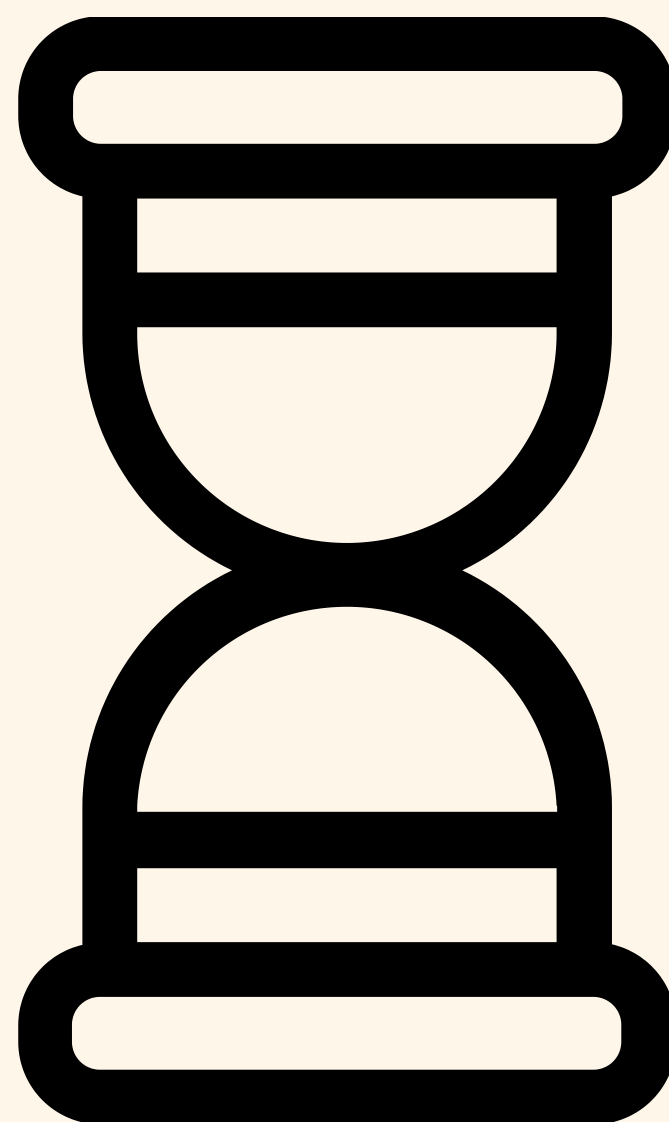
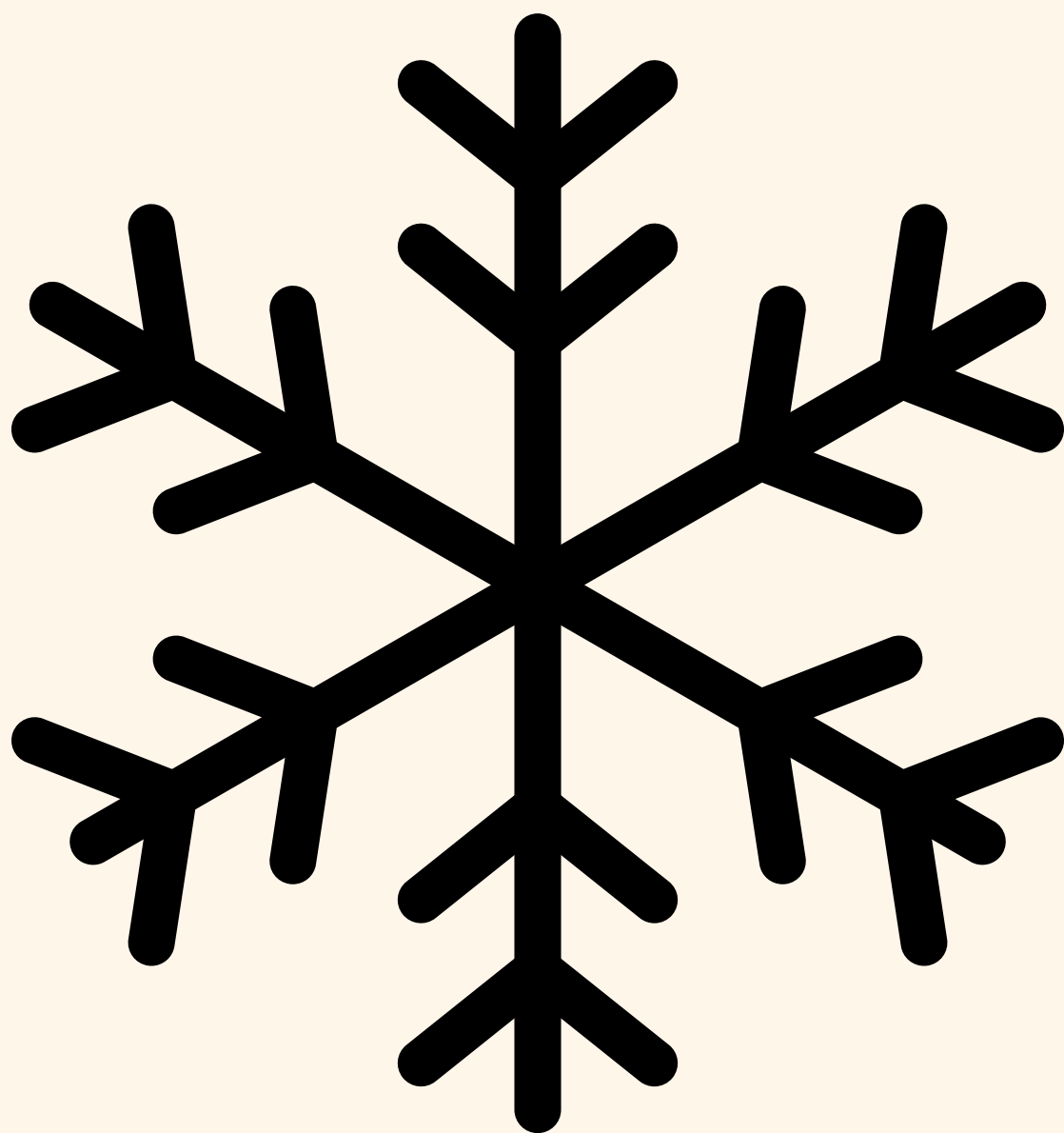
CZYNNOŚCI PRZYGOTOWUJĄCE

**WARTO PRZYGOTOWAĆ SOBIE RÓŻNE SZABLONY
WPROWADZAJĄCE W TEMATYKĘ SYMETRII:
MOTYL, PŁATKI ŚNIEGU, ZESZYT**

KAŻDY Z UCZESTNIKÓW ZAJMUJE SWOJE STANOWISKO PRACY, SKŁADA SIĘ NA NIE:

1. MASZYNA DO SZYCIA Z DOSTĘPEM DO LISTWY ZASILAJĄCEJ + KABEL ZASILAJĄCY + PEDAL NAPĘDU,
2. KARTKA, LINIJKA, OŁÓWEK NOŻYCE DO PAPIERU
3. KOMPLET MATERIAŁÓW: BAWĘŁNA, SZNUREK/WSTAŻKA
4. CENTYMETR KRAWIECKI,
5. NOŻYCHY MAŁE DO OBCINANIA NITEK
6. NOŻYCE DUŻE DO CIĘCIA TKANINY ORAZ NOŻYCE Z ZĄBKAMI
7. SZPILKI,





**KAŻDA Z OSÓB PRACUJĄCYCH Z MASZYNĄ DO SZYCIA MUSI
PAMIĘTAĆ BY ZA KAŻDYM RAZEM PRZYPOMNIEĆ ZASADY
BHP ORAZ SPRAWDZIĆ BEZPIECZEŃSTWO KABLI
ZASILAJĄCYCH ORAZ GNIAZDEK ELEKTRYCZNYCH**

**PRZYPOMNIENIE ZASAD Z POPRZEDNICH ZAJĘĆ,
PRZYPOMNIENIE ZASAD BHP**

**SPRAWDZENIE STANU TECHNICZNEGO MASZYN PRZED
SZYCIEM PRZEZ OSOBĘ PROWADZĄCĄ, SPRAWDZENIA
GNIAZDA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO.**

**UCZNIOWIE KONTROLUJĄ CZY MAJĄ PRAWIDŁOWO
NAWLECZONĄ NIĆ. PODŁĄCZAJĄ KABLE ZASILAJĄCE DO
MASZYCY. OSOBA PROWADZĄCA ZAJĘCIA PODŁĄCZA JE DO
SIECI ENERGETYCZNEJ.**

**PRZYPOMNIENIE I UTRWALENIE POJĘĆ Z POPRZEDNICH
ZAJĘĆ.**

PRZEBIEG:

WYMIERZENIE ZA POMOCĄ CENTYMETRA KRAWIECKIEGO WYMIARÓW SZYTYCH WORECZKÓW. INFORMACJA, ŻE NALEŻY DO WYMIARU DODAC TZW. ZAPAS - 1 CM .

PRZYGOTOWANIE SZABLONU.

UCZESTNICY RYSUJĄ NA KARTCE PROSTOKĄT UŻYWAJĄC LINIJKI. PROSTOKĄT MA WYMIARY 16 CM NA 21 CM, WYCINAJĄ GO I PRZYKŁADAJĄ DO TKANINY.

TKANINĘ SKŁADAJĄ NA PÓŁ - SYMETRIA, TAK BY NA TEJ POŁOWIE ZMIEŚCIŁ SIĘ SZABLON PROSTOKĄTA. DZIĘKI TKANINIE ZŁOŻONEJ NA PÓŁ WZDŁUŻ JEDNEGO BOKU NIE MA POTRZEBY OBSZYWAĆ TEGO BOKU.

ZA POMOCĄ FLAMASTRA LUB OŁÓWKA ODRYSOWUJĄ PROSTOKĄT NA TKANINIE. SPINAJĄ SOBIE SZPIŁKAMI TKANINĘ BY SIĘ NIE PRZESUNĘŁA PODCZAS WYCINANIA.

ZA POMOCĄ DUŻYCH NOŻYC KRAWIECKICH WYCINAJĄ PROSTOKĄT Z TKANINY.

ZADANIE I:

USZYJ WORECZEK, SZYJ NA LEWEJ STRONIE MATERIAŁU. ZABEZPIECZ ŚCIEG SIĘ PRZED PRUCIEM. SZYJ 1 CM OD BRZEGU TKANINY. PO USZYCIU WORECZKA ZABEZPIECZ BRZEG TKANINY.

ZADANIE II:

ZA POMOCĄ NOŻYCZEK Z ZĄBKAMI UCZEŃ PRZYCINA GÓRNĄ CZĘŚĆ TKANINY ZABEZPIECZAJĄC JĄ PRZED PRUCIEM (TZW. SIĄPIENIE TKANINY) . ODCINA 15 CM WSTAŻKI LUB SZNURKA. ODWRACA WORECZEK NA PRAWĄ STRONĘ I PRZYSZYWA WSTAŻKĘ. GOTOWE.



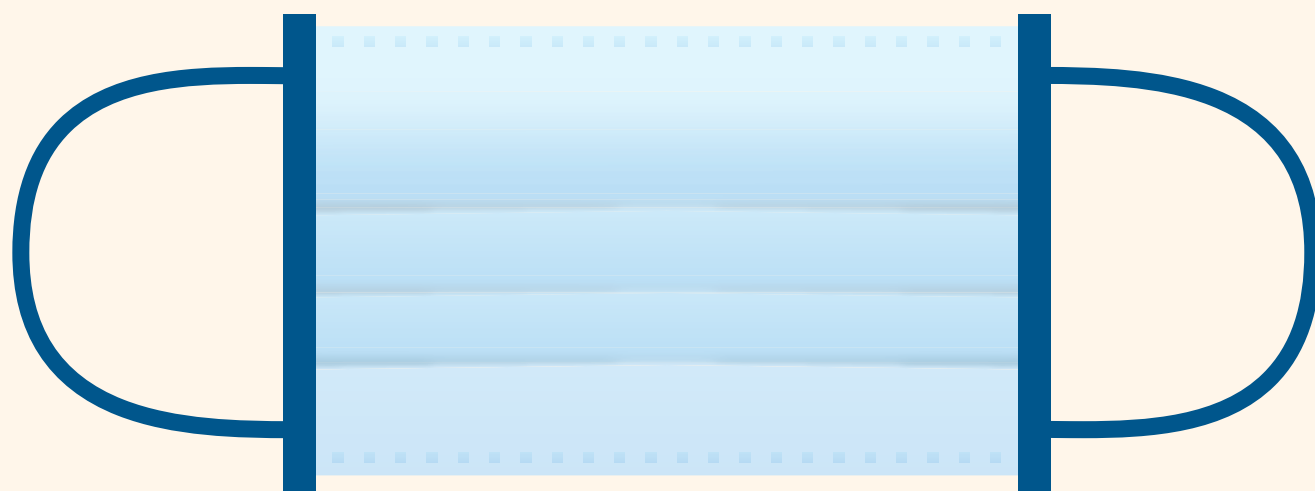
TEMAT: SZYCIE MASECZKI. POJĘCIE ZAKŁADKI, **WARTOŚĆ POJĘCIA PÓŁTORA CENTYMETRA.**

CELE:

- **POTRENUJESZ TWORZENIE SZABLONU NA BAZIE PROSTOKĄTA**
- **SAMODZIELNIE PRZYGOTUJESZ SZABLON KRAWIECKI MASECZKI I USZYJESZ PIERWSZY MODEL**
- **POZNASZ ZASADY WSZYWANIA GUMKI,**
- **POZNASZ POJĘCIE ZAKŁADKI ORAZ ILE WYNOŚI MIARA O NAZWIE - PÓŁTORA CENTYMETRA**

KAŻDY Z UCZESTNIKÓW ZAJMUJE SWOJE STANOWISKO PRACY, SKŁADA SIĘ NA NIE:

- 1. MASZYNA DO SZYCIA Z DOSTĘPEM DO LISTWY, ZASILAJĄCEJ + KABEL ZASILAJĄCY + PEDAŁ NAPIĘDU (OPCJONALNIE),**
- 2. KARTKA, LINIJKA, OŁÓWEK NOŻYCE DO PAPIERU,**
- 3. KOMPLET MATERIAŁÓW: BAWĘŁNA, GUMKA**
- 4. CENTYMETR KRAWIECKI,**
- 5. NOŻYCZKI MAŁE DO OBCINANIA NITEK,**
- 6. NOŻYCE Z ZĄBKAMI DO CIĘCIA TKANINY,**
- 7. SZPILKI,**



PRZEBIEG:

WYMIERZENIE ZA POMOCĄ CENTYMETRA KRAWIECKIEGO
WYMIARÓW MASECZKI.

PRZYGOTOWANIE SZABLONU.

UCZESTNICY RYSUJĄ NA KARTCE PROSTOKĄT UŻYWAJĄC
LINIJKI. PROSTOKĄT MA WYMIARY 16 CM NA 21 CM,
WYCINAJĄ GO I PRZYKŁADAJĄ DO TKANINY.

ZA POMOCĄ FLAMASTRA LUB OŁÓWKA ODRYSOWUJĄ
PROSTOKĄT NA TKANINIE. SPINAJĄ SZPIŁKAMI TKANINĘ BY
SIĘ NIE PRZESUNĘŁA PODCZAS WYCINANIA.

ZA POMOC DUŻYCH NOŻYC KRAWIECKICH Z ZĄBKAMI
WYCINAJĄ PROSTOKĄT Z TKANINY.

ZADANIE I:

PRZYGOTUJ NA TKANINIE 2 ZAKŁADKI O WYSOKOŚCI JEDEN I
PÓŁ CENTYMETRA KAŻDA.

JEDEN I PÓŁ = PÓŁTORA

JEDEN I PÓŁ CENTYMETRA W SKRÓCIE NAZYWAMY PÓŁTOREJ
CENTYMETRA. **ZAPIS 1.5 CM**

PRZYTRZYMAJ JE NA TKANINIE ZA POMOCĄ SZPILEK. PODWIŃ
TKANINĘ PO SPÓD NA SZEROKOŚĆ 1.5 CM PRZYTRZYMAJ
PODWINIĘCIE SZPIŁKAMI. ZABEZPIECZ ŚCIEG SIĘ PRZED
PRUCIEM.

SZYJ 1 CM OD BRZEGU TKANINY. PRZESZYJ ZAKŁADKI.

ZADANIE II:

ODETNIJ GUMKĘ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEBY. ZAZWYCZAJ
JEST TO 18 CM NA JEDNO UCHO. PRZYSZYJ GUMKĘ DO
BRZEGÓW TKANINY. NADMIAR GUMKI ZAWIĄŻ NA SUPEŁ.
GOTOWE.

PAMIĘTAJ: W ZALEŻNOŚCI OD GATUNKU GUMKI MOŻE ONA
POD WPŁYWEM WYSOKIEJ TEMPERATURY PRANIA SKURCZYĆ
SIĘ. NADMIAR ZWIĄZANEJ GUMKI W TRAKCIE UŻYTKOWANIE
MASECZKI MOŻESZ POPUŚCIĆ DLA KOMFORTU.

NAJCZĘSTSZE PRZYCZYNY NIEPOWODZEŃ NA TYM ETAPIE

- **ZBYT MAŁA ILOŚĆ SZPILEK DO PRZYTRZYMANIA ZAKŁADEK**
- **BRAK ZABEZPIECZENIA ŚCIEGU PRZED PRUCIEM**
- **ZŁE ODCIĘCIE GUMKI**
- **ZA SŁABE PRZYSZYCIE GUMKI DO TKANINY**
- **NIEPRAWIDŁOWE NAWLECZENIE NITKI NA JEJ ŚCIEŻCE**
- ZAZWYCZAJ POMINIĘCIE JAKIEGOŚ ELEMENTU, PRZEZ KTÓRY POWINNA BYĆ ONA POPROWADZONA



TEMAT: USZYCIE SKRZATA. POJĘCIE TRÓJKĄT JAKO FIGURY PŁASKIEJ, ORAZ WSKAZANIE NA ISTNIENIE FIGUR PRZESTRZENNYCH.

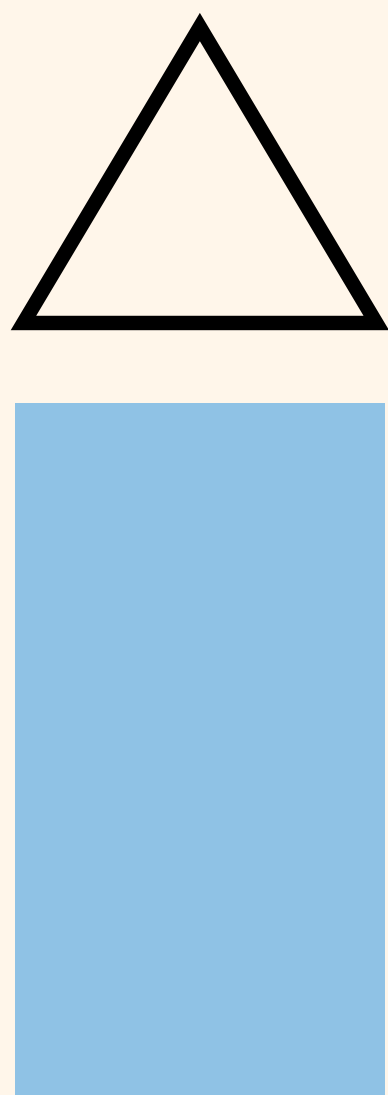
WYKORZYSTANIE WIEDZY Z POPRZEDNICH ZAJĘĆ.

CELE:

- **SAMODZIELNIE PRZYGOTUJESZ SZABLON, KRAWIECKI SKRZATA I USZYJESZ PIERWSZY MODEL,**
- **POZNASZ ZASADĘ DODAWANIA ZAPAS TKANINY W CELU UZYSKANIA FIGURY PRZESTRZENNEJ,**
- **POZNASZ TRÓJKĄT I WAGĘ JEGO WYSOKOŚCI PRZY TWORZENIU SZABLONU.**

KAŻDY Z UCZESTNIKÓW ZAJMUJE SWOJE STANOWISKO PRACY, SKŁADA SIĘ NA NIE:

- 1. MASZYNA DO SZYCIA Z DOSTĘPEM DO LISTWY ZASILAJĄCEJ + KABEL ZASILAJĄCY + PEDAŁ NAPĘDU,**
- 2. KARTKA, LINIJKA, OŁÓWEK NOŻYCE DO PAPIERU**
- 3. KOMPLET MATERIAŁÓW: FILC I BAWĘŁNA, PLASTIKOWE OCZKA**
- 4. MATERIAŁ DO WYPEŁNIENIA (GROCH, RYŻ, PUCH)**
- 5. CENTYMETR KRAWIECKI,**
- 6. NOŻYCZKI MAŁE DO OBCINANIA NITEK**
- 7. NOŻYCE DUŻE DO CIĘCIA TKANINY, NÓŻCE W ZĄBKI**
- 8. SZPILKI,**



PRZYPOMNIENIE I UTRWALENIE POJĘĆ Z POPRZEDNICH ZAJĘĆ.

PRZYGOTOWANIE 2 SZABLONÓW:
TRÓJKĄTA O WYMIARACH BOKÓW PODSTAWA 15 CM,
WYSOKOŚĆ 18 CM

PROSTOKĄTA O WYMIARACH 16CM X 21 CM

UCZESTNICY RYSUJĄ NA KARTCE TRÓJKĄT I PROSTOKĄT UŻYWAJĄC LINIJKI. WYCINAJĄ JE. TKANINĘ SKŁADAJĄ NA PÓŁ TAK BY NA TEJ POŁOWIE ZMIEŚCIŁY SIĘ SZABLONY.

SZABLON TRÓJKĄTA PRZYKŁADAJĄ DO FILCU NA PRAWEJ STRONIE!

SZABLON PROSTOKĄTA PRZYKŁADAJĄ DO BAWĘŁNY NA LEWEJ STRONIE!

ZA POMOCĄ FLAMASTRA LUB OŁÓWKA ODRYSOWUJĄ PROSTOKĄT NA TKANINIE. SPINAJĄ SOBIE SZPILKAMI TKANINĘ BY SIĘ NIE PRZESUNĘŁA PODCZAS WYCINANIA. ZA POMOC DUŻYCH NOŻYC KRAWIECKICH WYCINAJĄ BAWĘŁNĘ. FILC BĘDZIE SZYTY PO PRAWEJ STRONIE STĄD WYCINA SIĘ GO NOŻYCZKAMI W ZĄBKI.

ZADANIE I*:

ZSZYJ TRÓJKĄT W FORMIE CZAPECZKI SKRZATA. WYKORZYSTAJ WIEDZĘ I UMIEJĘTNOŚCI Z LEKCJI O ETUI.

ZADANIE II:

ZSZYJ PROSTOKĄT W FORMIE TUŁOWIA SKRZATA. WYKORZYSTAJ WIEDZĘ I UMIEJĘTNOŚCI Z LEKCJI O WORECZKU.

ZADANIE III

OBRÓĆ WORECZEK NA PRAWĄ STRONĘ WYPEŁNIJ GO CIAŚNO DOWOLNYM MATERIAŁEM. ZAUWAŻ, ŻE Z PŁASKIEJ FIGURY OTRZYMASZ FIGURĘ PRZESTRZENNĄ. ZWIĄŻ SZNURKIEM LUB GUMKĄ RECEPTURKĄ. TAK BY NIE WYSYPAŁA SIĘ ZAWARTOŚĆ. NAŁÓŻ NA WIERZCH CZAPECZKĘ, PRZYSZYJ JĄ RĘCZNIE DO TUŁOWIE. PRZYKLEJ SZTUCZNE OCZKA. GOTOWE.

NAJCZĘSTSZE PRZYCZYNY NIEPOWODZEŃ NA TYM ETAPIE

- **BRAK OPUSZCZENIA WAJCHY STOPKI DO PODTRZYMYWANIA MATERIAŁU**
- **OBCIĘCIE NITKI ZBYT BLISKO TKANINY, WTEDY ŁATWO WYSUWA SIĘ ONA Z OCZKA IGŁY I NA NOWO TRZEBA JĄ NAWLEKAĆ**
- **BRAK ZABEZPIECZENIA ŚCIEGU PRZED PRUCIEM**
- **ZBYT WCZESNE ZAKOŃCZENIE ŚCIEGU, CO POWODUJE NIESZCZELNOŚĆ WORECZKA**
- **NIEPRAWIDŁOWE NAWLECZENIE NITKI NA JEJ ŚCIEŻCE - ZAZWYCZAJ POMINIĘCIE JAKIEGOŚ ELEMENTU, PRZEZ KTÓRY POWINNA BYĆ ONA POPROWADZONA**
- **PRZESUNIĘCIE TKANINY PODCZAS WYCINANIA I SZYCIA - POMOCNE BĘDZIE POŁĄCZENIE JEJ ZA POMOCĄ SZPILKI**
- **ZSZYCIE WSZYSTKICH OTWORÓW,**
- **BRAK UMIEJĘTNOŚCI MANUAŁNYCH W SZYCIE RĘCZNYM, MOŻNA ZASTĄPIĆ JE UŻYWAJĄC KLEJU NA GORĄCO Z PISTOLETU.**

- **WARTO TEŻ ZAUWAŻYĆ, ŻE PRZY OPISANIU KOLEJNOŚCI ZADAŃ UŻYTO LICZB RZYMSKICH**

GDZIE ZAKUPIĆ MATERIAŁY NA ZAJĘCIA

- MASZYNA DO SZYCIA, MODEL DZIECIĘCY, KOSZT OK. 40-50 ZŁ, NAJLEPIEJ ZAKUPIĆ NA ALLEGRO**
 - PRZEDŁUŻAĆ DO PODŁĄCZENI 6 MASZYN DO ZASILANIA OK. 40 ZŁ ALLEGRO**
 - KRAWIECKIE NOŻYCE DO CIĘCIA MATERIAŁU, KOSZT OK 10 ZŁ POLECAM Z MARKETU ACTION**
 - MAŁE NOŻYCZKI DO OBCINANIA NICI, KOSZT OK. 2-3 ZŁ POLECAM Z MARKETU ACTION**
 - NOŻYCE Z ZĄBKAMI, IKEA , KOSZT OK. 25 ZŁ**
 - MATERIAŁY: BAWĘŁNA, FILC I INNE. W ZALEŻNOŚCI OD GATUNKU OD 3-10 ZŁ ZA METR
MOŻNA RECYKLINGOWAĆ STARĄ POŚCIEL CZY T-SHIRTY**
- KOLOROWE SAMOPRZYLEPNE NAKLEJKI FILCOWE, OCZKA, WSTĄŻKI, NICI - MARKET ACTION, PASMANTERIA, ALLEGRO**



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ
MONIKA MAKOS-GAŁAN
MONIKAMAKOS@GMAIL.COM**