

Jakie cechy chcielibyście, aby Wasi klubowicze mieli po zakończeniu uczestnictwa w klubie?



Какими качествами вы бы хотели, чтобы члены вашего клуба обладали после благодаря клуба?

Jakie cechy chcielibyście, aby Wasi klubowicze mieli po zakończeniu uczestnictwa w klubie?

Какими качествами вы бы хотели, чтобы члены вашего клуба обладали в конце своей карьеры в клубе?

otwartość
na świat

wytrwałość

cierpliwość

odwaga

samodzielność,
współpraca

inicjatywa,
ciekawość

otwartość,
ciekawość
poznawania
świata,
otwartość na
ludzi

motywacja
wewnętrzna

radość

krytyczne
myślenie

gotowość do
próbowania

chęć do
eksperymentowania

Jakimi metodami pracować?

якими методами работати?

**metoda
badawcza**

**metoda
projektu**

**burza
mózgu**

rozmawiać na
tematy
nieobecne na
lekcjach

ciekawe
eksperymenty
stosowne do
wieku
klubowicza.

Podążać za
dzieckiem i
dawać mu
przestrzeń do
działania

pokazywać
różnorodność,
niejednoznaczność,
zmienność świata

spotkania z
ciekawymi
ludźmi

**praca
przez
zabawę**

pytać
klubowiczów
o ich opinie i
zdanie

wycieczki na
uczelnie
wyższe do
laboratoriów

aktywizujące

дати
можливість
працювати
дитині над
тим що її
цікавить

wycieczki na
uczelnie
wyższe do
laboratoriów

informacja
zwrotna od
klubowiczów i
rodziców

**Zrób to
inaczej**



- Jakie kompetencje chcę rozwijać u swoich klubowiczów? Które są dla mnie szczególnie ważne? Które są dla nich najbardziej przydatne?



Какие компетенции я хочу развивать у членов моего клуба? Что для меня особенно важно? Какие из них наиболее полезны?



dokładność

ТОЧНОСТЬ

ТОЧНІСТЬ

**zegar
jodowy**

**układanie
monet na
pływającej
karcie**

**wyciągnięcie
kartki spod
monety
leżącej na
butelce**



wytrwałość

упорство

витривалість

Ile szpilek
zmieści się w
kieliszku z
wodą

вимірювання
кількості зерен в
кілограмі рису -
mierzenie liczby
ziaren w kilogramie
ryżu





cierpliwość

терпение

терплячість

**układanie
monet na
pływającej
karcie**

**eksperyment
z hodowaniem
kryształków
soli**

**Granatowy
kiesel**

**nurek
Kartezjusza**



współpraca

сотрудничество

співпраця

**Budowa
wieży**

Budowanie
wieży z pianek
marshmallow

budowanie
statku do
lądowania
jajka





**wiara we
własne
możliwości**

**вера в свои
способности**

**віра у
власні
сили**

**chemiczne
jojo (to chyba
się zawsze
udaje)**



**odwaga do
eksperymentowania**

**смелость
экспериментировать**

**смеливість
експериментувати**

**węże
faraona**

Wulkan

**Eksperymenty
z balonami**



**postawa
naukowca**

**позиция
ученого**

**науковий
підхід**

**Spienione
rośliny**

**nurek Kartezjusza -
картезіанський
водолаз**

**pąki z
papieru
(na
wodzie)**

**гіроскоп
(велосипедне
колесо) -
ژیроскоп (koło
rowerowe)**

**Badanie
pH**

**Jak
chłonny
jest mech**





komunikatywność

КОММУНИКАТИВНОСТЬ

КОМУНІКАТИВНІСТЬ

**budowanie
mostu**

**Spaghetti
budowa**

**ciecz
nienewtonowska**





samodzielność

НЕЗАВИСИМОСТЬ

незалежність

lusterka

**jak
zobaczyć
tęczę**

**Doświadczenia z
kroplami**

**balonowa
wyścigówka
napędzana
powietrzem**





odpowiedzialność

ответственность

відповідальність

statek w
butelce -
корабель
у пляшці

węże faraona -
фараонові
змії

გემი
ბოთლში

Замкнута
екосистема в
слоїку -
Zamknięty
ekosystem (w
butli)





autokorekta

автокоррекция

самокорекція

slime'y

**zegar
jodowy**

**wstęga
mobiusa**

**szklana z
wodą i
kartka**

**jak
przejsć
przez
kartkę**

**piasek
kinetyczny**





negocjacje

переговоры

пошук
спільної
позиції

**Czy masz
poczucie
czasu?**



O co jeszcze musimy zadbać poza dobrze dobranymi do naszych klubowiczów eksperymentami?
Что еще нам нужно делать, кроме хорошо подобранных экспериментов?

materiały -
musi być ich
pod
dostatkim

bezpieczeństwo
(bhp i
bezpieczeństwo w
grupie)

miejsce do
eksperymentowania

przestrzeń do
wypowiadania
się,
proponowania
doświadczeń,
kierunków

wspólny
plan
działania

kontrola
czasu

zasady/kodeks

pomoc innych
osób przy
większej
grupie

coś, aby
klubowicze
sami mogli po
sobie
posprzątać

pośrednictwo
w
negocjacjach
oraz
uzasadnieniu
hipotez

- O jakie warunki podczas spotkań klubu muszę zadbać, aby klubowicze rozwijali w sobie kompetencje na których mi zależy?



Какие условия во время встреч клуба я должен/должна обеспечить, чтобы члены клуба развивали те компетенции, которые важны для меня?

W swoich notatkach napisz Twoje najważniejsze postanowienie z tego warsztatu.



В заметках запишите свое, самое важное решение, связано с этим семинаром.