

PRZEDSZKOLE W ŻYWIŁE - STEAM DLA NAJMŁODSZYCH

OGIEŃ

AGNIESZKA BESSER-KRYSIAK



WSPINAJĄCY SIĘ STRAŻAK

POTRZEBNA MATERIAŁY:

- kartka bloku technicznego
- słomka przecięta na pół
- sznurek
- kredki
- nożyczki
- miarka krawiecka
- ewentualnie patyczki do lodów lub folia do laminowania

Tworzenie strażaka:

W zależności od wieku dzieci można poprosić je o stworzenie własnej postaci, bądź jej wycięcie i np. pokolorowanie. Postać można podkleić patyczkami do lodów lub zalaminować, jeżeli nie jest wystarczająco sztywna. Z tyłu przyklejamy dwie części słomki, a następnie przewlekamy przez nie odmierzony przez dzieci sznurek.

Aktywność:

Dla uzyskania ciekawszego efektu dzieci mogą “zbudować” drabinę dla strażaka. Może ona zostać np. wycięta z kartonu. Dzieci umieszczają pętlę na górze sznurka na klamce lub gałce szafki. Następnie powoli naprzemiennie ciągną raz jeden koniec sznurka, a następnie drugim ruchem kołyszącym. Będzie to wyglądało tak, jakby strażak wspinał się po drabinie. Przy okazji można wytłumaczyć dzieciom, że tak właśnie działa koło pasowe.



MAGICZNY PIERŚCIEŃ

POTRZEBNA MATERIAŁY:

- długopis 3D
- filament
- wzory pierścieni (płomień plus ring)
- ewentualnie klej

Aktywność:

Należy pamiętać, że jest to zadanie przeznaczone do pracy indywidualnej z zachowaniem środków ostrożności. Najlepiej do tego celu użyć długopisu 3D przeznaczonego dla dzieci najmłodszych.

Na początek wypełniamy filamentem (żółtym, pomarańczowym, czerwonym) wzór płomienia, a następnie wzór okręgu (ring) dopasowany do średnicy palca przedszkolaków. Oba elementy możemy połączyć z pomocą rozgrzanego spoiwa (filamentu) lub z pomocą wcześniej przygotowanego kleju.



GRAJĄCE BANANY

POTRZEBNA MATERIAŁY:

- Makey, Makey (gotowy zestaw)
- dioda LED
- banany
- ewentualnie elementy do rozbudowy zestawu

Aktywność:

Zestaw podłączamy za pomocą kabelków (typu "krokodylki") pod płytkę Makey Makey jedną końcówką, a drugą wpinamy w owoce, np. banany. Następnie uruchamiamy program, np.

<https://apps.makeymakey.com/piano/>

Pełna instrukcja w postaci filmu wideo na oficjalnej stronie producenta:

<https://youtu.be/X1mYalegtDI?si=Wn3DmZ-SmfdXOol7>

Inne inspiracje dostępne na tej samej stronie:

<https://makeymakey.com/>



NOCNY OGIEŃ

POTRZEBNA MATERIAŁY:

- biały karton A4
- białe kartki papieru ksero
- czerwona kartka z bloku kolorowego ewentualnie czerwona farba
- kalka ołówkowa
- nożyczki, klej
- żelazko

Aktywność:

1. Przygotowanie materiałów:

- Każdemu dziecku daj białą kartkę z bloku technicznego i zachęć do wycięcia elementów z białej kartki ksero.
- Upewnij się, że masz kalkę ołówkową i kartki ksero.

2. Wykonanie zadania:

- Poproś dzieci, aby nakleiły wycięte elementy na białym kartonie, tworząc obraz „białe na białym”.
- Na powstały obraz połóż kalkę ołówkową „aktywną” stroną do dołu, a na nią kartkę ksero.

3. Prasowanie:

- Umieść cały zestaw na zabezpieczonej powierzchni, np. desce do prasowania.
- Pod ścisłą opieką dorosłego, dzieci mają przeprasować kartkę, aby uzyskać efekt „nocy”.

4. Dodatkowe elementy:

- Zachęć dzieci do dodania elementów imitujących ogień, używając czerwonej farby lub czerwonych wycinków z kolorowego bloku.

Pamiętaj o zapewnieniu bezpieczeństwa i pomocy dzieciom podczas całego procesu.



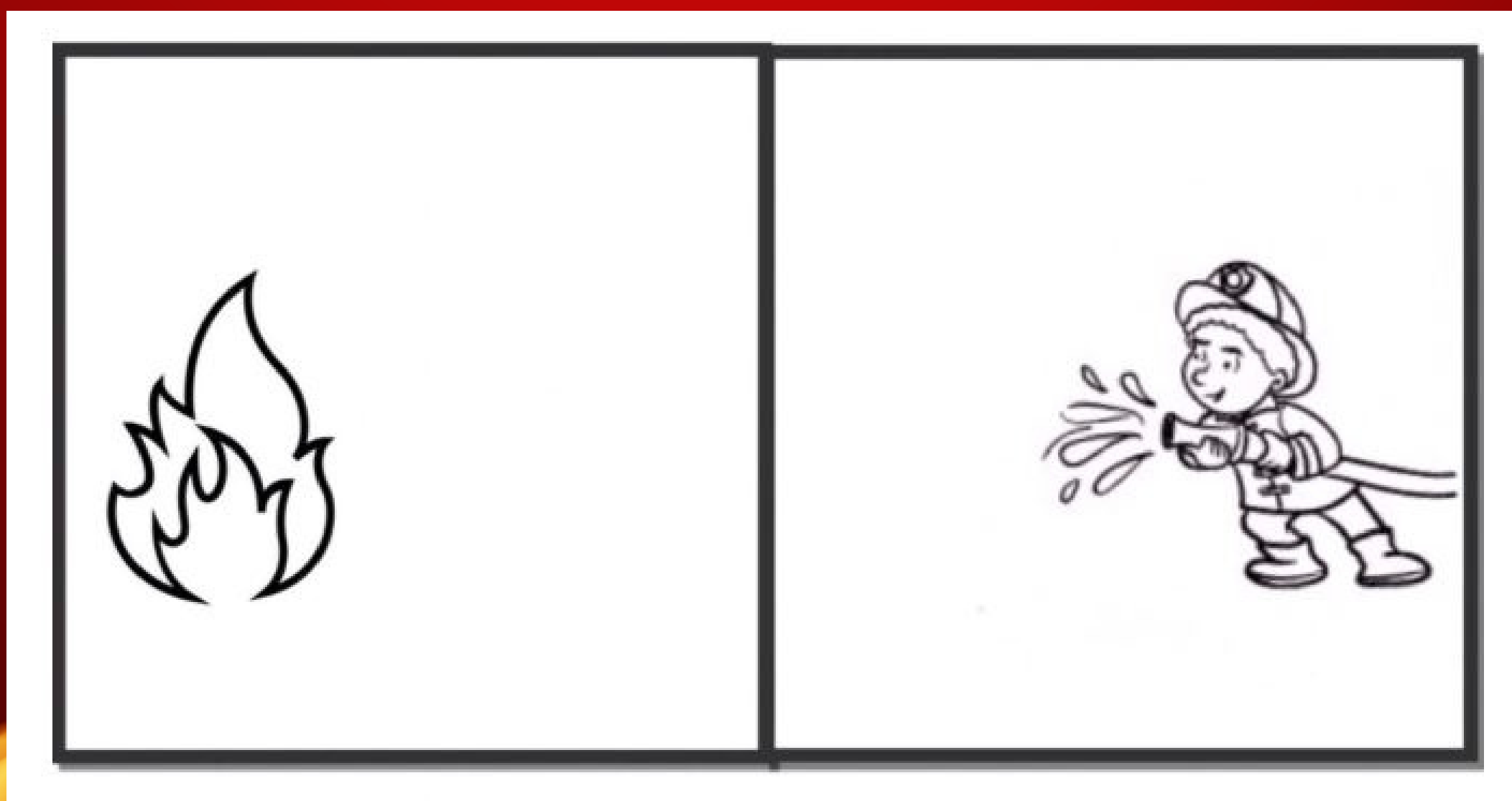
STRAŻAK GASZĄCY POŻAR

POTRZEBNA MATERIAŁY:

- białe kartki papieru ksero bądź gotowy szablon do wycięcia
- kredki do kolorowania
- nożyczki, klej
- patyczki do szaszłyków)

Aktywność:

1. Przygotuj wszystkie potrzebne materiały: sztywną kartkę papieru lub tekturę, nożyczki, klej, ołówek i kredki.
2. Na kartce narysuj postać strażaka oraz płomień, możesz skorzystać ze poniższego wzoru.
3. Pokoloruj strażaka i płomień za pomocą kredek. Pamiętaj, aby użyć realistycznych kolorów – czerwień i pomarańcz dla ognia, a typowe kolory dla strażackiego munduru.
4. Wytnij prostokąt wzdłuż linii, złóż go na pół i sklej, wkładając na środek patyczek do szaszłyków.
5. Przetestuj swoje dzieło, obracając patyczek w dłoniach, zobaczysz, jak strażak w magiczny sposób gasi płomień. Ciesz się swoją optyczną iluzją i wykorzystaj ją do zabaw.





<https://etwinning.pl>