

Zimowe zabawy badawcze

Zima jest taką porą roku, która zaskakuje nas każdego dnia... W tym czasie możemy zaobserwować prawdziwe cuda przyrody. Zaliczymy do nich okienne obrazy, które maluje dla nas mróz, piękne śniegowe płatki, które spadają z nieba, lodowe sople o najdziwniejszych kształtach, drobne lodowe igiełki szronu i wiele, wiele innych... Prawdziwe, długie, białe zimy to u nas coraz rzadsze zjawisko. Jednak w tym roku spadło już trochę śniegu, warto zatem przypomnieć sobie o śniegowym puchu, tak uwielbianym przez dzieci.

Chciałabym zaproponować Państwu zimowe zabawy badawcze do wykorzystania podczas zajęć w przedszkolu w okresie ferii zimowych lub do zabaw dzieci wraz z rodzicami w domu. Znajdą tu Państwo ciekawe, a jednocześnie proste pomysły na dziecięce eksperymentowanie, niezwykle poruszające wyobraźnię naszych wychowanków. Samo przeprowadzenie zimowych eksperymentów sprawi dzieciom wielką radość.

BIAŁY ŚNIEG

CZYLI CZY ŚNIEG JEST NAPRAWDĘ CZYSTY?

Na talerzyku stawiamy przed dziećmi wcześniej przyniesiony śnieg. Doświadczenie rozpoczynamy od postawienia pytania badawczego *Czy śnieg jest czysty?* Dzieci przyglądając się postawionej przed nimi próbce śniegu raczej odpowiadają, że jest czysty. Wspólnie z dziećmi sprawdzamy, czy tak rzeczywiście jest. Potrzebujemy do tego: szklanki lub kubeczka, gumki recepturki, gazy i śniegu. Zaczynamy od postawienia śniegu w ciepłym miejscu, tak by szybko stopniał. W tym czasie przygotowujemy pozostałe elementy. Mianowicie na szklankę kładziemy gazę, którą mocujemy gumką recepturką. Gdy śnieg już stopnieje, przelewamy powstałą wodę przez gazę. Zauważymy, że na gazie pozostał brudny osad. Wniosek: śnieg jest brudny od zanieczyszczeń, jakie są na zewnątrz.

<https://przedszkolankowo.pl/2018/01/14/zimowe-zabawy-badawcze/>

ŚNIEG NA 2 SPOSOBY

CZYLI SAMODZIELNIE ROBIMY ŚNIEG

Gdy zima spłata nam figła i nie okryje świata białym puchem zawsze możemy zrobić sobie go sami. Poniżej znajdziecie dwa sposoby na przygotowanie śniegu.

Pierwszy sposób jest bardzo prosty.

Będziecie potrzebować: pieluchy (typu pampers), wodę, miskę, nożyczki. Zaczynamy od rozcięcia pieluchy, z której wysypujemy do miski całą zawartość. Potem wystarczy zalać to wodą i obserwować, jak wypełnienie pieluchy zaczyna pęcznić przypominając śnieg.

Drugi sposób jest równie prosty w przygotowaniu, co pierwszy, a z powstałego śniegu dzieci będą mogły ulepić bałwana. Do przygotowania śniegu będziecie potrzebować: dużej miski, pianki do golenia, sody oczyszczonej (ok. 8 opakowań).

Teraz przygotowanie śniegu. Wyciskamy całą piankę do miski, dodajemy sodę i mieszamy. Śnieg gotowy! Dla uzyskania lepszej konsystencji możemy przed zabawą, przygotowaną masę dodatkowo schłodzić. Następnie pozostaje nam już ulepienie zimowego bałwana.

<https://przedszkolankowo.pl/2018/01/14/zimowe-zabawy-badawcze/>

DLACZEGO ŚNIEG JEST MOKRY?

CZYLI POZNAJEMY STANY SKUPIENIA WODY

Wiadomo nie od dziś, że zimowe zabawy na śniegu niejednokrotnie kończą się przemoczonym ubraniem. Dlaczego tak się dzieje, skoro śnieg – ten puszysty biały puch w niczym nie przypomina mokrej wody? Na to pytanie odpowiecie wykonując bardzo proste doświadczenie. Dzieci zapoznają się ze zmiennymi właściwościami śniegu. Przed rozpoczęciem doświadczenia możemy zwrócić uwagę, że śnieg, który pada, jest miękki, lekki, puszysty, natomiast kiedy ulepimy z niego kulę – jest twardy, ciężki, zimny, mokry. Potem wystarczy dać dzieciom odrobinę śniegu, z której mają uformować kulę i trzymać ją w dłoni. Po chwili kulka zacznie się topić – powstanie woda. W ten sposób poznaliśmy dwa stany skupienia wody – stan stały: śnieg, stan ciekły: woda.

JAK POWSTAJE PŁATEK ŚNIEGU?

CZYLI TWORZYMY ŚNIEGOWE PŁATKI

Poniżej poznacie dwa sposoby na zrobienie śniegowych płatków. Przed rozpoczęciem zabaw zachęcam do obejrzenia wspólnie z dziećmi krótkiego filmiku o tym, jak powstaje płatek śniegu. Jest to jeden z filmików z serii *Dlaczego? Po co? Jak?*.

<https://przedszkolankowo.pl/2018/01/14/zimowe-zabawy-badawcze/>

Po obejrzeniu filmiku można zachęcić dzieci do wykonania własnych śnieżynek. Do przygotowania śnieżynek będziecie potrzebować: wykałaczki lub małych patyczków, kulek z plasteliny (w dwóch kolorach, np. kolor biały będą stanowiły kryształki lodu, a kulki w kolorze niebieskim – to cząsteczki, do których przyczepiają się kryształki lodu). Potem już wystarczy tworzyć śnieżkowe dzieła sztuki.

Drugi sposób jest troszeczkę bardziej skomplikowany. Będziecie do niego potrzebować: szybki, magnesu i opiłków żelaza. Na szybkę rozsypujemy opiłki żelaza – to będą kryształki lodu, magnes będzie zastępował te cząsteczki, do których przyczepiają się kryształki lodu. Zatem wystarczy przyłożyć magnes od spodu szybki, zauważymy, jak opiłki zaczynają tworzyć różne kształty wokół magnesu, tworząc najróżniejsze płatki śniegu. Po obserwacji wystarczy odsunąć magnes, a opiłki zsypać do woreczka.

Po zakończeniu eksperymentu polecam obejrzenie filmu – Jak powstają płatki śniegu?

<https://www.youtube.com/watch?v=Z2jGaf5MDC4>

LODOWE KRYSZTAŁKI

CZYLI CZY PARA WODNA MOŻE ZMIENIĆ SIĘ W KRYSZTAŁKI LODU?

Jest to doświadczenie, które możecie wykonać na świeżym powietrzu w mroźny dzień. Będziecie potrzebować: metalowych przedmiotów, na które dzieci dmuchają. Po pewnym czasie przedmiot pokrywa się szronem. Wniosek: para wodna wydobywająca się z ust w zetknięciu z zimnym powietrzem zmienia się w szron. Podsumowując: śnieżynki to para wodna, która zamarza w chmurach, a szron to para, która zamarza na metalowych przedmiotach, szybach, gałązkach drzew.

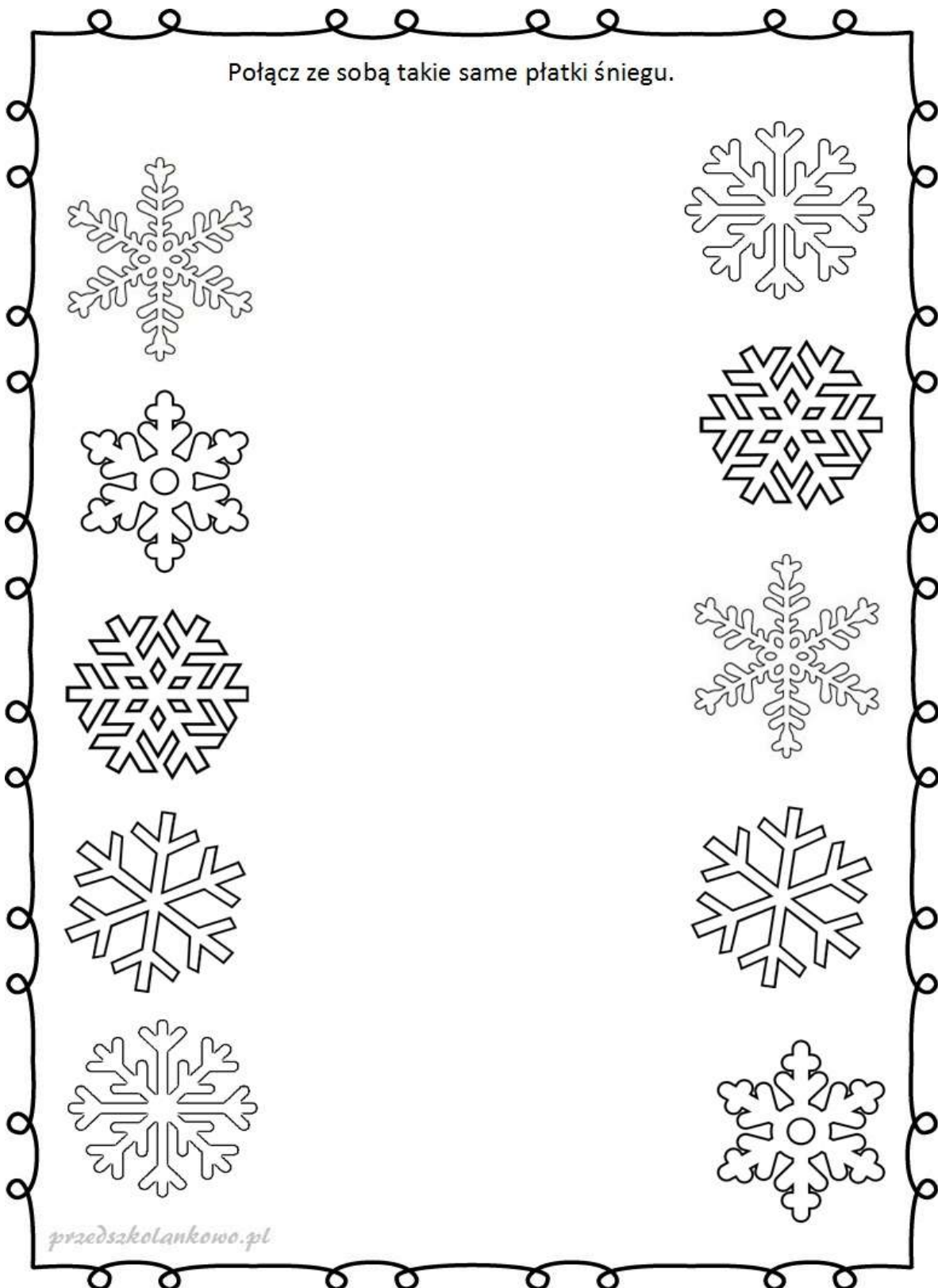
W podsumowaniu zimowych zabaw polecam obejrzenie filmu edukacyjnego – Zima – jak powstaje śnieg? Pory roku.

<https://www.youtube.com/watch?v=tcDocaYgg2c>

Dla zainteresowanych dzieci – śnieżkowe karty pracy:

Połącz ze sobą takie same płatki śniegu.

przedszkolankowo.pl



<https://przedszkolankowo.pl/2018/01/14/zimowe-zabawy-badawcze/>

Dla wszystkich dzieci biorących udział w zabawie – Dyplom małego naukowca.

DYPLOM MAŁEGO NAUKOWCA

OTRZYMUJE:

ZA UDZIAŁ W ZIMOWYCH
ZABAWACH BADAWCZYCH

ROK SZKOLNY

Przedskolankowo.pl