

Dzień dobry:)

Drodzy Uczniowie:)

Temat dzisiejszej lekcji: Wakacje z dinozaurami



Mam nadzieję, że te informacje Was zaciekawiają. Jeśli będziecie mieć problem z przeczytaniem tekstu, poproście o pomoc rodziców:)

Na końcu zamieszczam filmik o dinozaurach:)

Czy wiesz, że Ziemia liczy sobie około 4,6 miliarda lat? Trudno określić dokładnie, kiedy żyły określone gatunki pojawiające się na Ziemi.

Jednym z najciekawszych gatunków żyjących na Ziemi były dinozaury. Żyły miliony lat przed pojawieniem się pierwszych przodków człowieka. Panowały przez 160 milionów lat.

Na wykopaliskach pracują **paleontolodzy**. To naukowcy – badacze, którzy poszukują i badają skamieniałości, czyli zachowane w kamieniach i skałach fragmenty: kości, piór, śladów, odcisków ciała. Dzięki tej pracy mogą stworzyć podobizny zwierząt, żyjących miliony lat temu, np. dinozaurów. Nie można przeoczyć najmniejszego szczegółu odkopując

ślady, w końcu każdy, nawet mały odcisk, może dostarczyć cennej informacji o życiu dinozaurów.



Z ilości odnalezionych śladów wiemy np. czy jakiś gatunek żył w stadzie, czy był samotnikiem. Badając skamieniałe odciski, można dowiedzieć się, kiedy i jakie zwierzę je zostawiło. Niestety wiele jest wciąż niewiadomych. Rekonstruowanie wyglądu i budowy dinozaurów odbywa się w oparciu o pojedyncze znaleziska. W wielu przypadkach brakuje kości lub informacji na temat jakiegoś dinozaura. Wtedy naukowcy muszą ułożyć najtrudniejsze puzzle na świecie – w których brakuje wielu części.



Naukowcy często rozpoznają czym odżywiał się dany gatunek dzięki jego uzębieniu. **Roślinożerne dinozaury** miały przednie zęby ostre, dzięki nim łatwo skubało im się liście różnych roślin. Używając swoich tylnych zębów o płaskiej powierzchni miażdżyły zerwane wcześniej liście.



Dinozaury mięsożerne poruszały się na dwóch nogach, w postawie na wpół wyprostowanej. Dzięki silnie umięśnionym tylnym kończynom potrafiły bardzo szybko biegać. Przednie "łapy" były zakończone chwytными palcami z pazurami, a długi ogon ułatwiał im szybką pogoń za ofiarą. Miały krótkie przednie kończyny, zwarty tułów, giętką szyję i duże oczy. Ich wielkość była różna, od maluchów wielkości kurczaka do kilkunastometrowych olbrzymów.

Największym mięsożernym dinozaurem był **gigantozaur**, jednak najbardziej znanym wśród teropodów jest tyranozaur. Liczył nawet 14 metrów długości i 5,5 metra wysokości.



Z badań paleontologów, zoologów i innych naukowców wiemy, że dinozaury żyły na terenie wszystkich dzisiejszych siedmiu kontynentów – nawet na Antarktydzie. Jak więc mogło się zdarzyć, że tak zróżnicowane pod względem gatunków i największe spośród zamieszkujących ziemię stworzeń, wyginęły co do jednego?

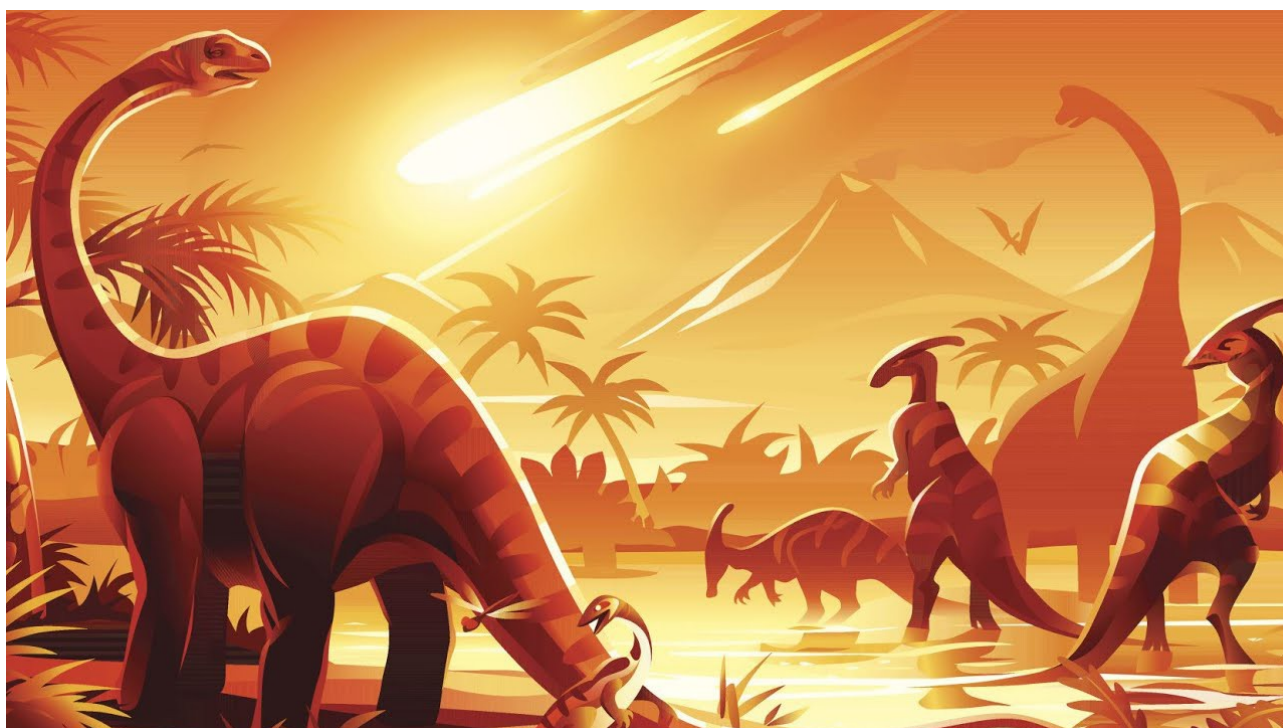
Ich dominacja na naszej planecie trwała 160 mln lat i nie miała sobie równych, a jednak około 66 mln lat temu dinozaury spotkała jakaś nieprawdopodobna katastrofa, która do dziś owiana jest tajemnicą.

Kosmiczna przyczyna

Najbardziej rozpowszechniony pogląd głosi, że przyczyny zgłady dinozaurów należy szukać w... kosmosie, a dokładniej w kolizji

kosmicznej, do której doszło przed 66 milionami lat. Prawdopodobnie spadł na Ziemię wielki meteoryt o średnicy 10 km. Jego upadek wywołał burze, trzęsienia ziemi i wielkie fale oceaniczne. Siła eksplozji wzbiła w powietrze wielkie masy pyłu, które zasnuły Ziemię ciężkimi chmurami. W konsekwencji promienie słoneczne przestały docierać do powierzchni naszej planety, klimat się ochłodził i po raz pierwszy w niektórych rejonach spadł śnieg, wymarło wiele roślin stanowiących pokarm. Tego olbrzymie gady nie mogły już przeżyć. Niska temperatura, śnieg i głód stopniowo doprowadziły dinozaury do zagłady.

Nie wiemy czy 66 mln lat temu nie wydarzyło się jeszcze coś, co spowodowało wyginięcie dinozaurów. Bardzo prawdopodobne, że do ich zagłady przyczynił się nie jeden, ale wiele czynników razem. Być może jednak prawdziwa przyczyna końca potężnych gadów na zawsze pozostanie w sferze domysłów i przypuszczeń.



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