

Młodzi naukowcy

Szkoła Retamar, otwarta w 1964 r. w Madrycie, jest dziełem korporacyjnym Opus Dei. Uczy się tam obecnie 2 tysiące uczniów od 5 do 18 lat, a ukończyło ją ponad 10 tys. osób.

16-04-2008

Jednym z celów szkoły jest uczenie młodzieży poszukiwania prawdy we wszystkich dziedzinach, także w dziedzinie nauki. W nauczaniu początkowym odbywa się wiele wycieczek, w których dzieci uczą się

obserwować przyrodę, podziwiać krajobrazy, owady i zwierzęta. W starszych klasach organizuje się wiele zajęć naukowych, które mają wyrobić w uczniach zmysł krytyczny i analityczny oraz wychować w szacunku do natury i jej różnorodności.

Niedawno uczniowie z piątej klasy opracowali przewodnik po ścieżce na terenie należącym do szkoły, która prowadzi wśród ponad stu różnych gatunków drzew i gatunków roślin. Uczy się ich również odpowiedniego wykorzystywania zasobów naturalnych, oszczędzania papieru oraz ograniczania użycia energii.

W pierwszej klasie w systemie nauczania drugiego stopnia (odpowiednik polskiego gimnazjum, 12-16 lat), wszyscy uczniowie realizują 30-godzinny program zajęć w laboratoriach z fizyki, chemii, biologii i geologii, z konkretnym

planem praktyk. W drugiej klasie program trwa 60 godzin, podobnie jak w trzeciej.

Następnie, przez dwa lata przygotowujące do egzaminów na studia (odpowiednik polskiego liceum), zachęca się uczniów do przygotowania się i brania udziału w olimpiadach z matematyki, chemii, fizyki i biologii. Niektórzy uczniowie zdobyli medale na różnych szczeblach: lokalnym, narodowym i międzynarodowym.

Jeden z uczniów skonstruował hamulec magnetyczny, oparty na mieszaniu oleju i opiłek żelaza, za co został nagrodzony na Kongresie młodych naukowców, na szczeblu narodowym i europejskim. Inne prace nagrodzonych uczniów z Retamar dotyczyły: miernika zanieczyszczenia atmosferycznego, studium mikroprzyciągania w parku zabaw, rozwoju ziaren w różnych

warunkach grawitacyjnych, izolacji akustycznej gatunków roślin czy budowie spektrofotometrów z kamerami internetowymi. Jedną z nagród polegała na możliwości odwiedzenia Europejskiej Agencji Kosmicznej w Holandii, gdzie uczniowie mogli poznać niektórych astronautów.

Szkoła uczestniczy w Targach Nauki, które organizują co roku władze Madrytu dla szkół, muzeów i uniwersytetów. Na standzie Retamar jego uczniowie odpowiadają na pytania publiczności, dotyczące eksperymentów naukowych. Na ostatnich targach opowiadali o spektroskopii, wcześniej o grawitacji, a trzy lata temu o odkryciach Einsteina. Z tej okazji wydawana jest broszura z artykułami dotyczącymi tematu objaśnianego na standzie, nowych odkryć naukowych, relacji między nauką i wiarą...

Szkoła wysyła regularnie swoim rodzicom gazetkę dotyczącą tematów wychowania, o nazwie Retamatch, którą można pobrać także ze strony internetowej.

pdf | dokument generowany
automatycznie z <https://opusdei.org/pl-pl/article/modzi-naukowcy/> (18-03-2026)