

# WebQuest

– budowanie wiedzy

# Zadania (problemy)

I etap: uczeń dostaje (losuje) temat

II etap: uczeń wybiera rolę

III etap: uczeń szuka i zostaje ekspertem

IV etap: grupa wypracowuje  
wspólne stanowisko

V etap: grupa prezentuje wyniki

# WebQuest

Wstęp

Akcja

Role

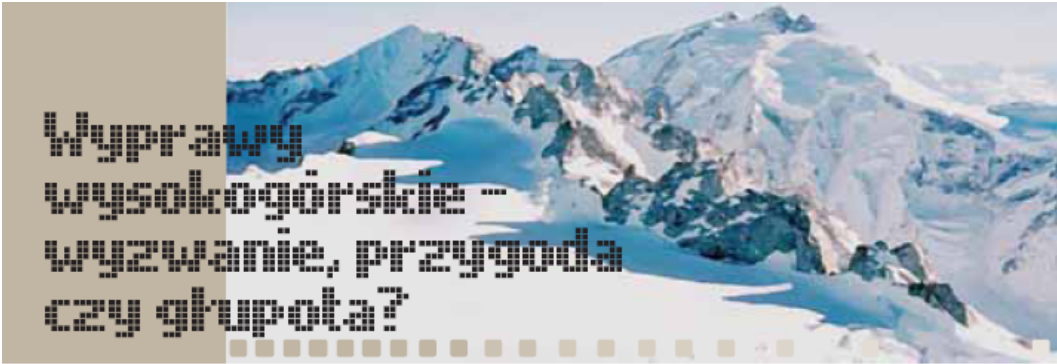
Konfrontacja

Efekty

+ płyta

# Przykłady

- Wyprawy wysokogórskie – wyzwanie, przygoda czy głupota?
- Studia w Polsce czy za granicą?
- Zabawa w policjantów i złodziei.  
Doping w sporcie
- Czy wiesz, co jesz?
- Średniowieczne hobby: bractwa rycerskie
- Rower to jest świat



## Wyprawy wysokogórskie – wyzwanie, przygoda czy głupota?

Ćwierć wieku temu, 17 lutego 1980 r., Leszek Cichy i Krzysztof Wielicki zdobyli Mount Everest, rozpoczynając erę zimowej eksploracji ośmiotysięczników przez Polaków. Andrzej Zawada, kierownik wyprawy, twierdził, że wspinanie się na Everest latem uwłacza godności prawdziwego himalaisty!

Od pierwszego wejścia w roku 1953 na „dachu świata” stanęło już 2249 osób, jednak tylko osiem dokonało tego podczas kalendarzowej zimy. Świadczy to o niewiarygodnej skali trudności i tłumaczy, dlaczego zimowy himalaizm bywa nazywany „sztuką cierpienia”.

Mimo coraz bogatszych doświadczeń lekarzy i prób symulowania wysokogórskich warunków (np. w komorach niskich ciśnień), wciąż nie da się przewidzieć, kto podczas wyprawy sprawdzi się najlepiej, a kto w ogóle nie powinien jechać. Mario Puchoz, trzydziestosześcioletni Włoch, który w trakcie przygotowań do zdobycia Czogori uzyskał świetne wyniki testów, zmarł nagle w obozie na wysokości 5900 metrów<sup>1</sup>.

Według niektórych o sukcesie decyduje nie tyle wydolność fizyczna, ile tzw. imperatyw sukcesu. Wcale to jednak nie znaczy, że lekarz podczas ekspedycji jest zbędny.

Przekroczyć 8000 metrów, zdobyć „koronę Himalajów”, wejść zimą, nową drogą, bez tlenu... – to wyzwania, jakie stawiają sobie kolejni zdobywcy. Widać, że R. Messnerowi zabrakło wyobraźni, gdy kończąc karierę mówił: „Wyżej niż Everest nie wejść, a bardziej samotnie niż w pojedynkę – nie można”<sup>2</sup>.

## Akcja

Stukasz się w czoło? Podziwiasz? Boisz się? Marzysz, by kiedyś zobaczyć świat z tej wysokości? Spróbujmy spojrzeć na wysokogórską wspinaczkę z różnych punktów widzenia i zastanowić się:

### ■ C: **Role**

### ■ K

możn Proponujemy cztery perspektywy: początkującego alpinisty, ostrożnej matki, organizatora wypraw i lekarza. Wybierz jedną z nich, przeczytaj opis i przykładowe zadania do wykonania.

O nia do wykon

Pr szczególnie, i

punk który uznasz

najle szukając argu

N zionych źródeł

wisk, dywidualna e

posta

Sz

w jał

N

kontr

Marzę o

Jeśli mas

## Konfrontacja

Nadszedł czas, by pozostałym członkom grupy przedstawić opinie, idee i dowody, zebrane w wyniku indywidualnych poszukiwań. Prawdopodobnie z pewnych rzeczy nie zdawaliście sobie sprawy, a innych w ogóle nie wiedzieliście. Teraz macie szansę obejrzeć proble

kujących) wnic

Zróbcie „bu

nie swoje zarzu

Powinno to doj

go w całej zło;

biuletyn (newsletter) lub – jeśli potraficie – inny dokument HTML. Ciekawym efektem pracy będzie plakat czy plansza. A może pomyślicie o nakręceniu filmu lub klipu reklamowego?

Częścią pr

sprawozdania,

cyjnym (np. z

Wasza krea

ści będzie na

Zadbajcie, by w przedstawieniu wyników wzięli udział wszyscy członkowie grupy. Każdy jest ekspertem w swoim temacie, każdy dysponuje dowodami, które składają się na dokumentację całego projektu. Być może podczas prezentacji będziecie proszeni przez słuchaczy o dodatkowe wyjaśnienia lub komentarze, miejcie więc pod ręką wydruki czy notatki.

## Efekty

To, jak zaprezentować wypracowane stanowisko grupy innym, zależy od specyfiki

problemu, nad którym pracowaliście, oraz waszych umiejętności i preferencji. Może

to być prezentacja multimedialna, a może uznacie, że lepsza będzie gazeta. Korzy-

stając ze wzoru zamieszczonego na płycie, możecie także przygotować internetowy

– jeśli potraficie – inny dokument HTML. Ciekawym efek-

tem pracy będzie plakat czy plansza. A może pomyślicie o nakręceniu filmu lub klipu

reklamowego?

Częścią pr

sprawozdania,

cyjnym (np. z

Wasza krea

ści będzie na

Zadbajcie, by w przedstawieniu wyników wzięli udział wszyscy członkowie grupy. Każdy jest ekspertem w swoim temacie, każdy dysponuje dowodami, które składają się na dokumentację całego projektu. Być może podczas prezentacji będziecie proszeni przez słuchaczy o dodatkowe wyjaśnienia lub komentarze, miejcie więc pod ręką wydruki czy notatki.



■ Opis ról i zadania

■ Adresy stron WWW

■ Wymagania

■ Listy kontrolne prezentacji

w edytorze tekstu (np.

lub w arkuszu kalkula-

, jej tytułu, układu i tre-

## Wyprawy wysokogórskie

Marzę o wejściu na K2

Nie puszczę swego syna

Jeśli masz pieniądze – jedziesz

Nie każdy może

Jesteś wysportowanym młodym człowiekiem. Od kilku lat większość weekendów spędzasz w skalkach, powoli kompletujesz porządny sprzęt. Zastanów się, co musisz zrobić, by kiedyś pojechać w Himalaje. Pomyśl, skąd wziąć pieniądze na wyprawę, ile urlopu potrzebujesz, jak przekonać do swoich planów rodziców lub współmałżonka.

Przykładowe zadania:

- kalkulacja kosztów (m.in. przygotowań, sprzętu, przelotu, tragarzy),
- opracowanie planu ekspedycji (mapa, opracowanie trasy, statystyka wcześniejszych wejść, zestawienie sukcesów i porażek, składy ekip, daty),
- przygotowanie galerii zdjęć (himalaistów, widoków).

drukuj

## Studia w Polsce czy za granicą?

Zacznijmy od ankiety:

1. Czy wybierasz się na studia?

Tak

Nie

Nie wiem

2. Czy chciałbyś studiować za granicą?

Tak

Nie

Nie wiem

Prawdopodobnie odpowiedź na drugie pytanie jest trudniejsza. „Drogo”, „Nie wiem, czy wystarczająco znam język”, „Pewnie trzeba się namęczyć, by to załatwić”

wyobrazicie

Na poc

studia. Po

oczywiście

i znajomość języków obcych – zagraniczny dyplom wciąż jest wielkim atutem na rynku pracy. Dlaczego?

Dziś 80% polskich studentów kończy kierunki humanistyczne. Jednak w globalnej gospodarce bardzo ważne są nauki ścisłe i przyrodnicze. Za kierunki przyszłościowe uznawane są m.in.: matematyka, fizyka, chemia, biotechnologia. W Polsce już brakuje inżynierów<sup>1</sup>.

Licealista

Rodzice

Minister

Rektor





## Studia w Polsce czy za granicą?

Licealista	Rodzice
Minister	Rektor

Zgadzasz się z hasłem X Festiwalu Nauki, jaki odbył się we wrześniu 2006 r. w Warszawie: „Brak inwestycji w naukę to inwestycja w ignorancję”. Wszystko - poza pieniędzmi - jest: znakomita kadra, świetni studenci, coraz wyższa pozycja w światowych rankingach. I ogromne sukcesy – jak choćby ten opisany w artykule.

**Uczelnie** | Sukces młodych informatyków

## Programiści z UW najlepsi

Młodzi informatycy z Uniwersytetu Warszawskiego wygrali Akademickie Mistrzostwa Europy Środkowej w Budapeszcie. Dzięki temu zakwalifikowali się do mistrzostw świata w Tokio.

nazwą Warsaw Eagles: Maciej Cygan, Marcin Pilipczuk i Filip Wolski; drugą: Jakub Radoszewski, Jakub Łącki, Bartłomiej Romański, a trzecią: Krzysztof Duleba, Tomasz Idziaszek i Marcin Michalski.

– Pierwszy zespół zakwalifikował

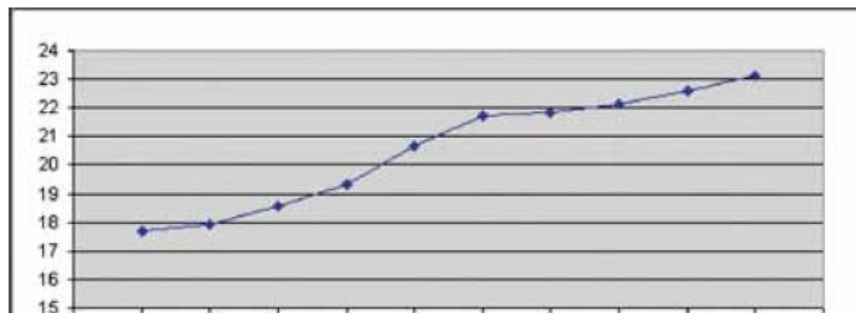
To ich pierwszy zespołowy sukces. Wcześniej odnosili indywidualne zwycięstwa. Np. jeszcze w liceum wygrywali międzynarodowe olimpiady informatyczne.

Uniwersytet Warszawski uchodzi za światową potęgę wśród informa-

drukuj

# Zabawa w policjantów i złodziei. Doping w sporcie

Oto rekordowe wyniki pchnięcia kulą mężczyzn<sup>1</sup>:



Zawodnik

Menedżer

Lekarz

-1970. Być może oprócz stosowania nowych metod treningowych pomagano sobie dopingiem. Przemawiają za tym wydarzenia, jakie w końcu lat 60. miały miejsce.

Po igrzyskach olimpijskich w Tokio lekarze sportu narodowego Komitetu Olimpijskiego wypowiedzieli niedozwolonym w sporcie środkom i metodom. w 1967 r. Komisji Medycznej, odpowiedzialnej za przepisy i procedury. Kilka lat później, na początku rutynowe kontrole antydopingowe, stale od tego



- Opis ról i zadania
- Adresy stron WWW
- Słowniczek terminów angielskich
- Wymagania
- Listy kontrolne prezentacji



## Słowniczek

100 m hurdles	100 m przez płotki
3000 m steeplechase	3000 m z przeszkodami
4 x 100 m relay	sztafeta 4 x 100 m
athletics (track and field)	lekkoatletyka
decathlon	dziesięciobój
discus throw	rzut dyskiem
high jump	skok wzwyż
indoor	w hali
javelin throw	rzut oszczepem
legal marks	wyniki oficjalne
long jump	skok w dal
non-legal marks	wyniki nieoficjalne
outdoor	na stadionie
performance	występ
pole vault	skok o tyczce
prohibited list	lista środków zakazanych
shot put	pchnięcie kulą
triple jump	trójskok
updated results	aktualne rekordy
World Anti-Doping Agency (WADA)	Międzynarodowa Organizacja Antydopingowa
World Anti-Doping Code	Światowy Kodeks Antydopingowy
world championship	mistrzostwo świata



Czy wiesz,  
co jesz?

Ponad 800 milionów mieszkańców Ziemi cierpi z głodu. Istnieje pogląd, że liczbę tę można byłoby zmniejszyć przez zastosowanie nowych metod produkcji żywności. Dzięki nim można uodpornić roślinę na przykład na działanie niekorzystnych warunków klimatycznych (niskiej temperatury, niedoborów wody), środków chwastobójczych, żerujących na liściach ow

Konsument

Rolnik

Genetyk

składniki zmodyfikowane genetycznie (ang. *genetically modified organisms* – GMO), wybiera odpowiedzi: **zdecydowanie nie** i **raczej nie**<sup>2</sup>.

Podczas Szczytu Ziemi w Rio de Janeiro w 1992 r. przyjęto „Zasadę przeczności”, polegającą na zaprzestaniu działań, których nieszkodliwości nie jesteśmy pewni.

To prawda, że o skutkach stosowania GMO będzie można mówić dopiero za jakiś czas. Podobnie w chwili wynalezienia samochodu niewiele mogliśmy powiedzieć, do czego doprowadzi jego używanie. Czy gdyby wtedy wiadano, że sto lat później każdego roku na świecie zginie w wypadkach drogowych ponad 1,2 miliona osób, a 40 razy więcej odniesie obrażenia<sup>3</sup>, przestano by inwestować w rozwój motoryzacji?

## Średniowieczne hobby: bractwa rycerskie



W zaułkach cyberprzestrzeni, wśród milionów innych stron, natknąć się można na piękne strony bractw rycerskich, witające gości na przykład tymi słowami: „Skoro więc dano nam spotkać się tu, rozgośćcie się, gdyż gość w dom, prawdziwe to błogosławieństwo”.

Studenci, lekarze, zawodowi żołnierze, inżynierowie i gospodynie domo-  
we tań  
Zupełni  
Moż  
się co

Komu zatańczyć,  
komu zawalczyć

Kolczugi na miarę

To szansa dla  
regionu!

z ich pomocą uatrakcyjni służbową konferencję lub wyjazd integracyjny. Nauczą prostego tańca, zademonstrują walkę na miecze, a w sali tortur – rzemiosło katowskie, zorganizują konkurs na rzut podkową, ścinanie kapusty, przeciąganie liny. Potem nakarmią muszlami świętego Jakuba lub podadzą ragout po saraceńsku (cokolwi

Niektórym udaje się na swoim hobby z historycznym obuwiem wykonanym w całości z skóry i zapiętkami? Szukasz wczesnośredniowiecznych skórzanych pasków i kitę z prawdziwymi zapiętkami w skromnej internetowej faktoryjce kupisz bardzo – wybierasz z oferty lub składasz zamówienie, przesyłasz pieniądze i... czekasz na listonosza.



- A. Sapkowski, *Narrenturm* – fragment
- Opis ról i zadania
- Adresy stron WWW
- Wymagania
- Listy kontrolne prezentacji

## Rower to jest świat!



Kilka lat temu gość programu Wojciecha Manna i Krzysztofa Materny „MdM”, starszy pan, zapalony turysta rowerowy, opowiedział historię, która na wszystkich wywarła wielkie wrażenie. Postanowił on uczcić pamięć swojej zmarłej żony, pokonując zaprojektowaną na mapie Polski trasę układającą się w jej imię. W ten sposób trwająca kilka lat rowerowa wyprawa urosła do rangi pomnika wystawionego małżonce, która za życia dzielnie znosiła pasję swego męża.

„30 lat temu w Amsterdamie pojawiły się nagle na ulicach niepilnowane przez nikogo białe rowery. Doczepione do nich karteczki informowały ludzi, że mogą nimi jeździć po mieście. W ten sposób zachęcano do zmiany samochodu na jednokółkowy.”

Jacek Fenderski

dobną akcją z Kielce uczes

wadzeniu korzy jest Drezno, po którym można jeździć niemal bez żadnych ograniczeń.

Wybieramy rower, bo nie chcemy jechać autobusem, bo szybciej niż samochodem, bo chcemy się poruszać, bo chcemy się zmęczyć, bo potrzebujemy silnych wrażeń, bo... uznaliśmy, że to ważna część nas samych, którą możemy komuś zadedykować.

Rower to wolność

Rower tak, ale...

Rower od podszewki

Rower to zdrowie