

Ryszard Kostecki
Maciej Marczewski
Krzysztof Sagan

Proposal pracy badawczej

Szanowny Panie Profesorze,

Prosimy o (pozytywne!) rozpatrzenie wniosku o dofinansowanie naszej pracy badawczej mającej za cel sprawdzenie przystosowalności mrówek (*Formicidea*) do życia w różnych środowiskach atmosferycznych.

Cel ten, choć z pierwszego razu może wydać się bezsensowny, jest jednakże użyteczny.

Oto korzyści mogące wypływać z naszych badań:

1. Sprawdzenie możliwości przystosowania mrówek (a więc żywych, ziemskich organizmów białkowych) do życia w trudnych warunkach, a co za tym idzie – sprawdzenie możliwości kolonizacji planet Układu Słonecznego.
2. Sprawdzenie ewentualnej szkodliwości czystego tlenu, wodoru, gazów szlachetnych i dwutlenku węgla na organizmy żywe.

Do tego (jakże chlubnego) celu posłużyłby nam zestaw badawczy składający się z:

1. Podzestawu do produkcji azotu (rys. 1),
2. Podzestawu do produkcji tlenu (rys. 2),
3. Podzestawu do produkcji wodoru (rys. 3),
4. Podzestawu do produkcji dwutlenku węgla (rys. 4),
5. Pojemnika z 10 mrówkami wraz z ujściem gazów (rys. 5),
6. Podzestawu kontrolnego (rys. 6),
7. Dwóch komputerów MSX z programami Temfu oraz Lesqu,
8. Małej zapomogi badawczej w kwocie 7 mln złotych.

Doświadczenie to przebiegałoby następująco:

1. Przygotowanie zestawu do pracy (włączenie komputerów napełnienie pojemników mrówkami, etc.)
2. Uruchomienie aparatury produkującej azot jednocześnie z uruchomieniem zestawu kontrolnego i programu Tefmu na obydwóch MSX-ach na okrzyk „START!”.
3. Badanie przez 20 minut umieralności mrówek:
 - a) w zestawie „z azotem”,
 - b) w zestawie kontrolnym.

W tym czasie trzecia osoba dogląda aparatury (np. czy nie zabrakło jakiegoś odczynnika).

4. Spisanie otrzymanych wyników na dysk.

5/6/7. Przystąpienie tak samo dla kolejno: tlenu, wodoru i dwutlenku węgla.

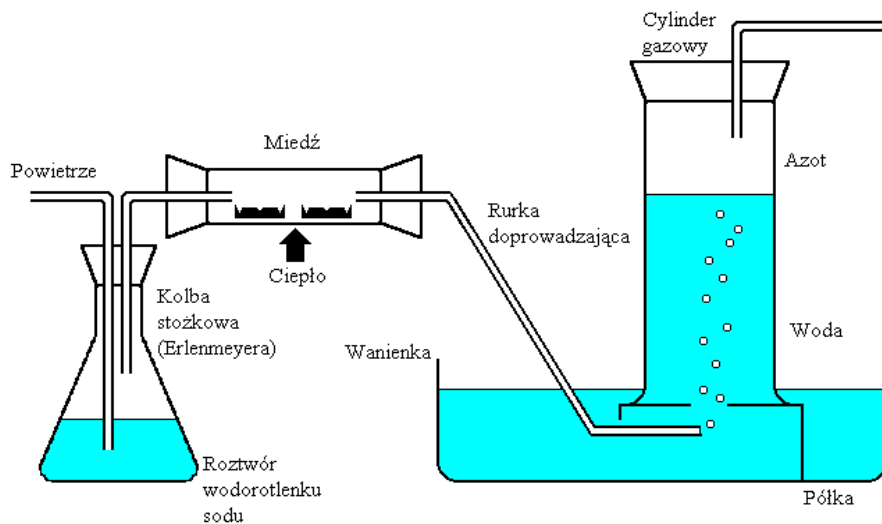
8. Uśrednienie wyników badań w 4 grupach kontrolnych.

9. Porównanie wyników w 4 zestawach z uśrednionym wynikiem grupy kontrolnej.

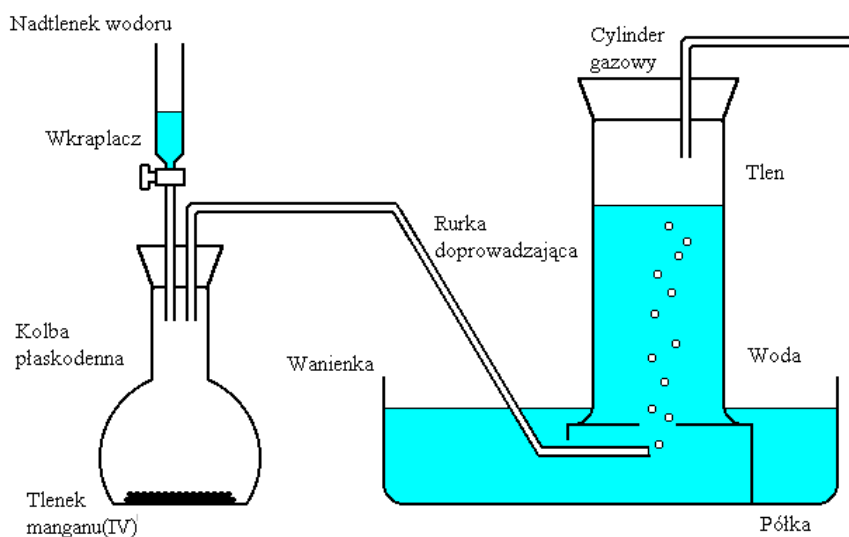
10. Wyciągnięcie wniosków.

Ryszard Kostecki
Maciej Marczewski
Krzysztof Sagan

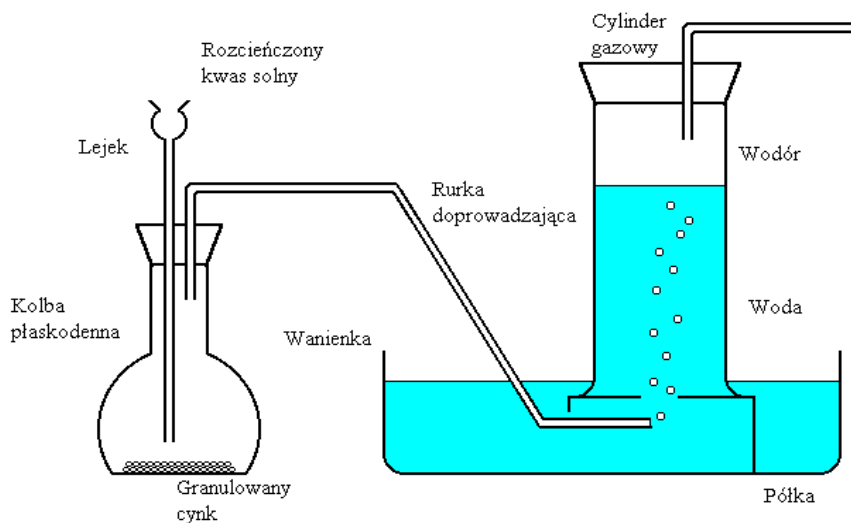
Rysunek 1. Podzestaw do produkcji azotu.



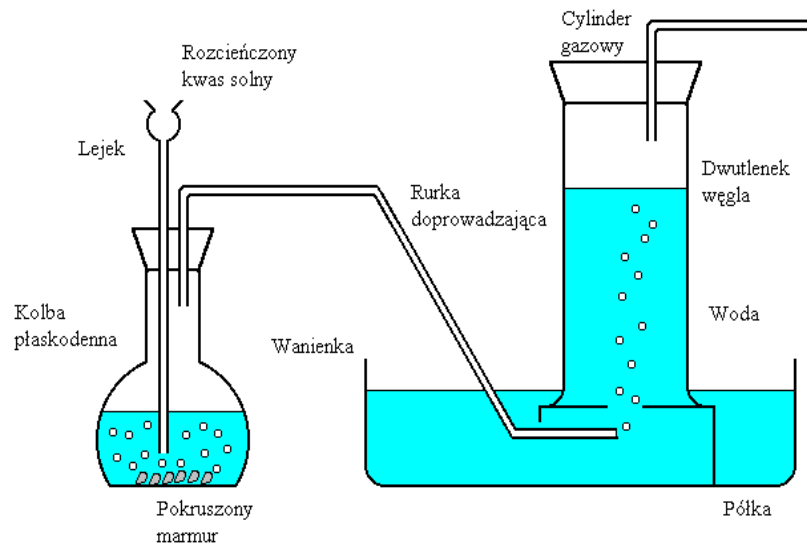
Rysunek 2. Podzestaw do produkcji tlenu.



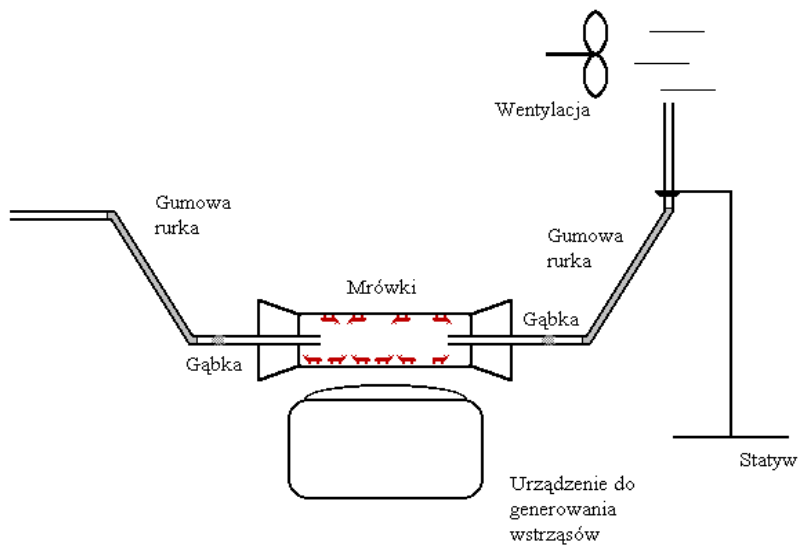
Rysunek 3. Podzestaw do produkcji wodoru.



Rysunek 4. Podzestaw do produkcji dwutlenku węgla.



Rysunek 5. Pojemnik z 10 mrówkami wraz z ujściem gazów.



Rysunek 6. Podzestaw kontrolny.

