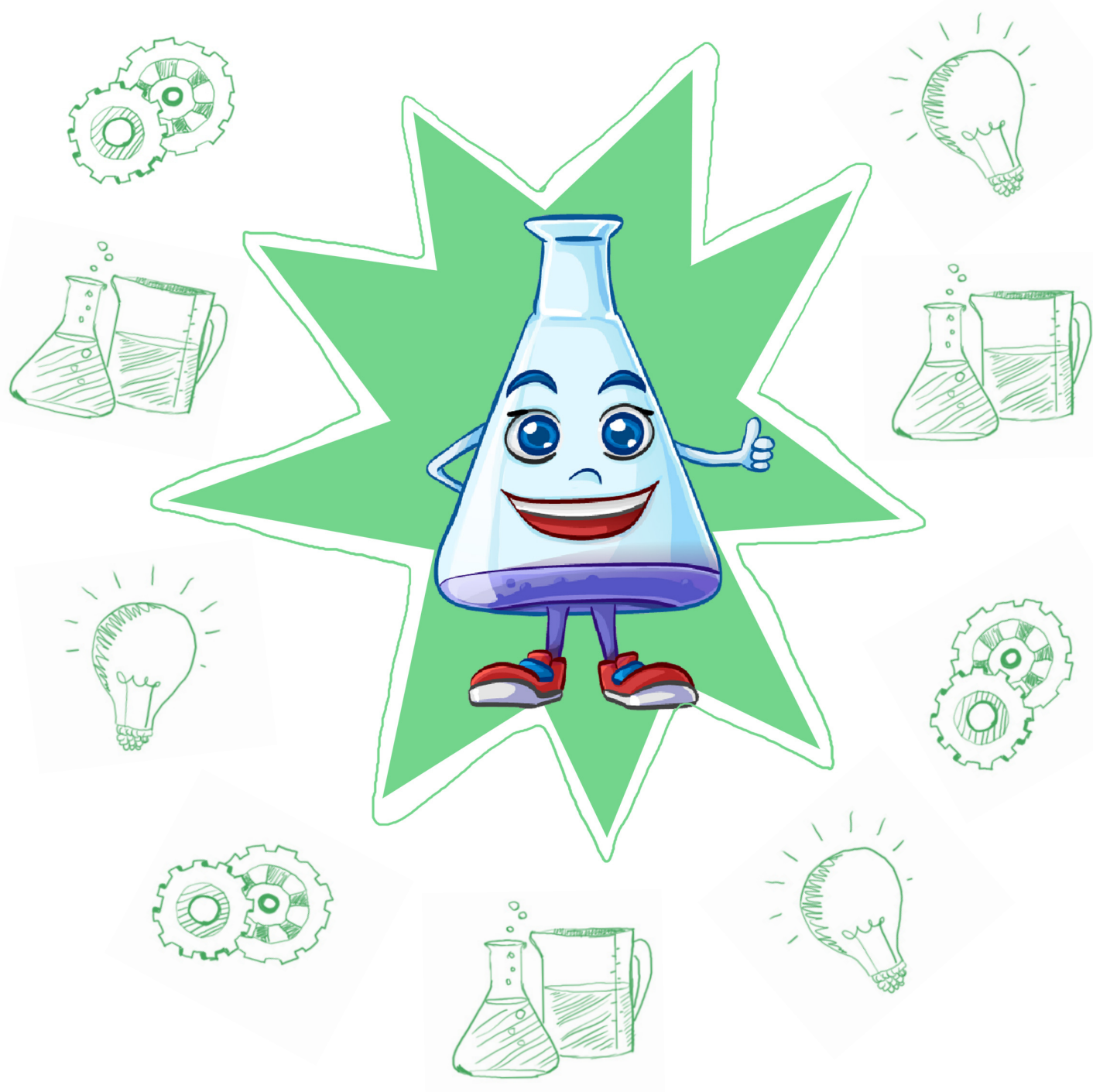


klasa 3 przyroda

mały wynalazca



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



Wyższa Szkoła
Pedagogiczna
im. Janusza Korczaka
w Warszawie



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Konspekt zajęć

Temat: Części nasiona.

Cele szczegółowe

Uczeń:

- Rozpoznaje i nazywa części nasiona
- Rozróżnia rośliny jedno i dwuliścienne

Materiały: nasiona fasoli lub grochu (uprzednio namoczone), szkło powiększające karty z ilustracjami i podpisami, karty z ilustracjami, podpisy, definicje, zeszyty.

Forma:

- Indywidualna
- zbiorowa

Przebieg zajęć:

1. Nauczyciel zachęca uczniów, aby przyjrzeni się wykiełkowanemu nasionku fasoli.

Podaje im szkło powiększające i prosi o wyodrębnienie części, z których składa się nasiono.

2. Następnie podaje definicje, wyjaśniając, że nasiona składają się z:

- zarodka, czyli zawiązka całej rośliny, zawierającego pierwsze komórki wszystkich jej organów: korzeni i pędu nadziemnego (liści, łodygi).
- plumuli, czyli pąka szczytowego zarodka, z którego rozwinię się pęd.
- radykuli, czyli korzenia zarodkowego, z którego wyrasta pierwszy korzeń (pierwotny).
- liścienia czyli pierwszego liścia, jaki wytwarza roślina. Liścień stanowi pokarm dla rośliny zanim wytworzy ona liście i zacznie produkować samodzielnie pokarm.
- łupiny nasiennej służącej jako warstwa ochronna nasiona.

3. Następnie nauczyciel wyjaśnia, że jeśli roślina ma jeden liścień, jest rośliną jednoliścienną, a jeśli dwa, to dwuliścienną. Jeżeli nasiono można podzielić łatwo na pół, to jest to roślina dwuliścienna, a z jej dwóch liścieni w siewce powstaną dwa pierwsze liście (fasola). Jeżeli nasiona nie można podzielić na pół, to jest to roślina jednoliścienna, a jej siewka wytwarza jeden liść (trawa).

4. Praca w grupach 3 osobowych. Nauczyciel rozdaje etykiety. Uczniowie je czytają i dopasowują do odpowiednich definicji.

5. Praca samodzielna. Uczniowie rysują i zapisują informacje w zeszytach.

6. Nauczyciel dziękuje za udział w zajęciach.

.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



Wyższa Szkoła
Pedagogiczna
im. Janusza Korczaka
w Warszawie



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

