

DAVNE 1879. GODINE BOTANIČARA VILIJAMA DŽEMS BILA JE ZANIMALO KOLIKO ĆE DUGO SJEME NAJČEŠĆIH BILJAKA OSTATI U STANJU MIROVANJA U ZEMLJI, A KLIJATI KADA JE IZLOŽENO POVOLJNIM USLOVIMA.

TAKO JE ZAPOČEO JEDAN OD NAJDUŽIH EKSPERIMENTATA U NAUCI . EKSPERIMENT JE BIO KRAJNJE JEDNOSTAVAN. PROFESOR BIL JE UZEO 50 SJEMENA OD 23 BILJKE POMIJEŠAO IH SA VLAŽNIM PIJESKOM I STAVIO U BOCE. NJIH JE ZATRPAO A ZATIM NA ODREĐENO VRIJEME ISKOPAVAO I USLUČAJU DA JE SJEME PROKLIJALO BOCA SE NIJE VRAĆALA U ZEMLJU.

PROFESOR BIL JE UMRO 1925. U 91.GODINI ŽIVOTA A EKSPERIMENT I DALJE TRAJE. SVAKIH 5-10 GODINA SE ISKOPAVAJU NOVE BOCE SA PROKLIJALIM BILJKAMA. MOŽE SE REĆI DA JE ORGANIZOVANA TRKA SJEMENA KOJE ĆE PRIJE PROKLIJATI. I MI ĆEMO ORGANIZOVATI TRKU SJEMENA ALI POTRUDIĆEMO SE DA ONA KRAĆE TRAJE. KORISTIĆEMO PASULJ, PŠENICU I KUKURUZ.

PITANJE: KOJE ĆE SJEME PRVO PROKLIJATI?

HIPOTEZA: _____

MATERIJAL: JEDNO ZRNO(SJEME) PASULJA, JEDNO ZRNO KUKURUZA, JEDNO ZRNO PŠENICE, 3 ČAŠE ILI 3 TEGLICE. 3 PAPIRNE UBRUSA, VODA, OLOVKA.

EKSPERIMENT: POČETAK EKSPERIMENTA 6.MART

* potopiti sjeme u čaši vode (oko 5 sata).

To će aktivirati proces koji dovodi do klijanja biljaka.

* urolajte papirne ubruse kao na slici...

* postaviti ih u manje staklene tegle ili čaše.

* uz pomoć olovke postaviti sjeme između staklene tegle i ubrusa, negdje na sredini tegle.

* sipajte vodu do nivoa od 2cm od dna tegle.

U toku klijanja voda će isparavati i dolijevanjem održavajte ovaj nivo.

Voda će putovati do vrha papira i održavati ga vlažnim,

što su idealni uslovi za klijanje biljke.

* teglicu staviti na toplo i svijetlo mjesto

(ne direktno na sunce) i

gledajte kako biljka klija.

REZULTAT:

biljka	datum klijanja

u tabelu biležiti datume klijanja biljaka, a slike sve tri biljke poslati 13.marta na Teams ili donijeti 14.marta u školu.



ZAKLJUČAK: _____