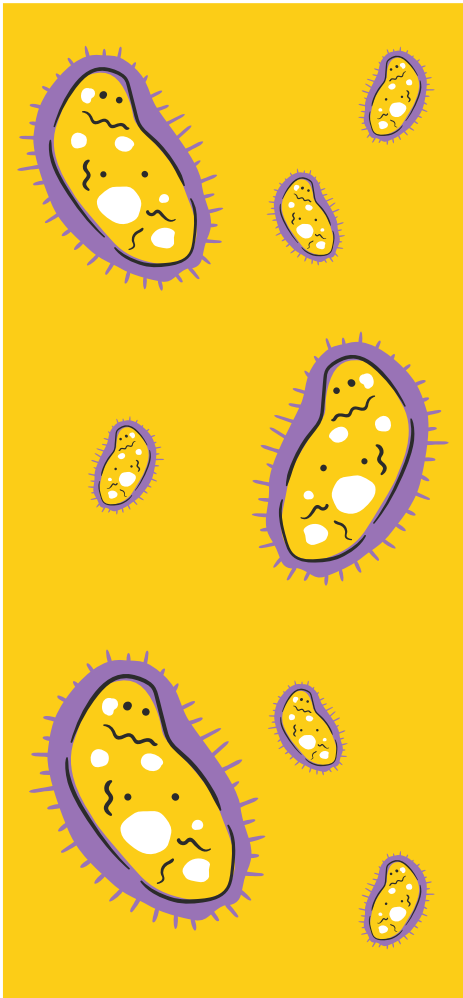




Τι απέγινε το αχλάδι;

Ηλικίες: Α'-Δ' Δημοτικού



Η Ακαδημία Ρομποτικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας σχεδιάζει και προσφέρει δραστηριότητες για παιδιά, ακολουθώντας τις αρχές της προσέγγισης S.T.E.A.M. (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics).

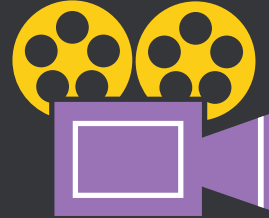
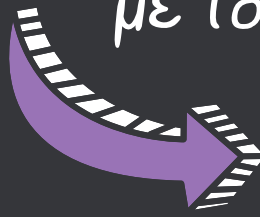




ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ακαδημία
Ρομποτικής

Για αρχή, δες το βίντεο
με το πείραμα!



Μπορείς να κάνεις το πείραμα ακριβώς
όπως το βίντεο, ακολουθώντας τις οδηγίες
του.

Εμείς σκεφτήκαμε να κάνουμε μία μικρή παραλλαγή, ώστε να
χρησιμοποιούνται πιο λίγα υλικά και να είναι πιο εύκολο το πείραμα.

Θα χρειαστείς:

- 1 αχλάδι



- 1 μαχαιράκι



- 2 τάπερ



- σαπούνι χεριών



Εκτέλεση

1. Ζήτη από κάποιον μεγάλο να κόψει για σένα ένα αχλάδι στη μέση.
2. Πάρε το μισό αχλάδι και τριψ' το σε βρόμικο χέρι, που δεν έχεις πλύνει.



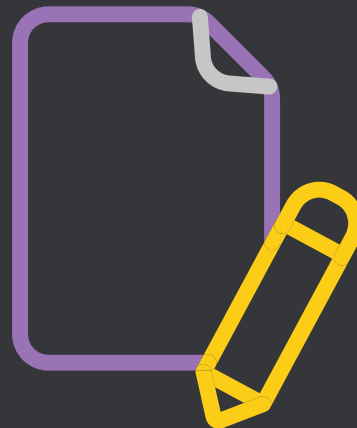
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ακαδημία Ρομποτικής



3. Τοποθέτησε το σε ένα τάπερ, με την φλούδα να ακουμπάει στον πάτο του τάπερ.

4. Κλείσε το τάπερ και κόλλα ένα χαρτάκι πάνω του που να λέει «Χωρίς πλυμένα χέρια»



5. Πλύνε πολύ καλά τα χέρια σου με σαπούνι και μπόλικο νερό για 20 δευτερόλεπτα.

6. Πάρε το άλλο μισό αχλάδι και τριψ' το στην καθαρή, πλυμένη παλάμη του χεριού σου.

7. Τοποθέτησε το στο δεύτερο τάπερ, με την φλούδα να ακουμπάει στον πάτο του τάπερ.

8. Κλείσε το τάπερ και κόλλα ένα χαρτάκι πάνω του που να λέει «Με πλυμένα χέρια»

9. Άφησε τα για 3 - 4 ημέρες εκτός ψυγείου. Όσο πιο ώριμο είναι το αχλάδι που θα έχεις, τόσο πιο γρήγορα θα πολλαπλασιαστούν τα μικρόβια.

Το ίδιο πείραμα μπορεί να γίνει και με μήλο, απλά μπορεί να χρειαστούν περισσότερες από 3 ημέρες για να είναι εμφανή τα αποτελέσματα.





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ακαδημία
Ρομποτικής

Γιατί άραγε τα αχλάδια τρέφουν τα μικρόβια;

Φρούτα, όπως το αχλάδι και το μήλο, έχουν αρκετούς υδατάνθρακες και σάκχαρα που θρέφουν τα μικρόβια. Επίσης, η ζέστη βοηθάει τα μικρόβια να αναπτύσσονται.

Και τα δύο μισά αχλάδια «χάλασαν», αλλά στο κομμάτι από το αχλάδι που τρίψαμε στο βρόμικο χέρι αναπτύχθηκαν περισσότερα μικρόβια (χάλασε περισσότερο) απ' ό,τι σε αυτό που αγγίξαμε με καλά πλυμένο με σαπούνι χέρι.



Τα χέρια μας πολλές φορές μπορεί να μας φαίνονται καθαρά, αλλά εάν δεν τα πλένουμε συχνά, ειδικά μετά την τουαλέτα, πριν το φαγητό, μετά το παιχνίδι και μετά την επαφή με ζώα, τότε θα διαπιστώσουμε ότι «κουβαλάνε» πολλά μικρόβια. Τα μικρόβια αυτά, μπορεί να μπουν στο φαγητό μας, όπως είδαμε στο πείραμα με το αχλάδι και άρα να μπουν και στον οργανισμό μας.

