Ανακαλύπτοντας τον κόσμο των μικροβίων

Πιο κάτω σας δίνεται μια δραστηριότητα την οποία μπορείτε άνετα να κάνετε στο σπίτι!

**Πείραμα για το σπίτι και καλή όρεξη!**

**Υλικά (βγαίνουν περίπου 20 τεμάχια)**
1 φαρίνα κόκκινη (500g)
2 αυγά
Ένα κεσεδάκι γιαούρτι
Μισό κεσεδάκι ελαιόλαδο
350g φέτα
Λίγο τυρί τριμμένο (ό,τι θέλετε)
1 κρόκο αυγού για το άλειμμα
Λίγο πιπέρι

**Εκτέλεση**
Ανακατεύετε όλα τα υλικά σε ένα μπώλ μέχρι το μείγμα να γίνει ρευστό (να κολλάει λίγο στο χέρι). Πλάθουμε τη ζύμη σε μικρά μπαλάκια, τα τοποθετούμε σε αντικολλητικό χαρτί και αλείφουμε από πάνω με τον κρόκο του αυγού για να γυαλίζουν. Αν ο φούρνος είναι αερίου, ψήνουμε στους 160 βαθμούς για μισή ώρα ενώ αν η κουζίνα είναι ηλεκτρική, ψήνουμε στους 180 βαθμούς για 20 λεπτά.

**Tip:** Η συγκεκριμένη συνταγή επιδέχεται πολλές παραλλαγές. Μπορείτε αντί για φέτα, να βάλετε μόνο τριμμένο τυρί, να προσθέσετε μπέικον, ζαμπόν, ελιές, και γενικά ό,τι τραβάει η όρεξή σας και πιστεύετε πως ταιριάζει.
**Προσοχή:** Αν το τυρί ή το αλλαντικό που βάλετε είναι αλμυρό, δεν χρειάζεται να προσθέσετε αλάτι. Μόνο σε περίπτωση που θέλετε τα τυροπιτάκια σας, σε έξτρα πικάντικη εκδοχή, μπορείτε να προσθέσετε μισή πρέζα αλάτι.

**Καλή σας όρεξη!**

**Και….τώρα που τα φάγατε να απαντήσετε τις παρακάτω ερωτήσεις που είναι σχετικές με τα…..τυροπιτάκια!**

1. Που μπορούμε να συναντήσουμε μικρόβια στην παραπάνω συνταγή;……………………………………………..
2. Να δώσετε τρία παραδείγματα στα οποία να φαίνεται η ωφελιμότητα των μικροοργανισμών.

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………….

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. α. Ποια είναι η διαφορά των πιο πάνω μικροβίων της συνταγής από τα μικρόβια της Ηπατίτιδας και Σαλμονέλας;

………………………………………………………………………………………………………………………………………...

β. Πως χαρακτηρίζονται τα βακτήρια της Ηπατίτιδας και της Σαλμονέλας; …………………………………………………………………………………………………………………………….…………..

1. Ξέρουμε ότι τα μικρόβια ανήκουν στους ζωντανούς οργανισμούς διότι εκτελούν τις λειτουργίες τους. Να αναφέρετε τη λειτουργία που έκαναν οι μικροοργανισμοί και φούσκωσαν τα τυροπιτάκια. ………………………………………..
2. Στην πιο κάτω φωτογραφία φαίνεται ο Κορωνοϊός COVID-19 που μαστίζει σήμερα την ανθρωπότητα.
* Μπορούμε **να τον** κατατάξουμε στους μικροοργανισμούς;

δικαιολογείστε την απάντηση σας;……………………………………….

 ………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

* Κατατάξετε τα μικρόβια σε σειρά μεγέθους, ξεκινώντας από το μικρότερο και καταλήγοντας στο μεγαλύτερο:

 A. ιούς- βακτήρια-πρωτόζωα-μύκητες

 B. μύκητες-πρωτόζωα-βακτήρια- ιούς

 Γ. βακτήρια-ιούς-πρωτόζωα- μύκητες

 Δ. πρωτόζωα-μύκητες-βακτήρια-ιούς

 Ε. ιούς-πρωτόζωα-βακτήρια-μύκητες

1. **Ερώτηση « τυράκι» !!!!!!!**

Γιατί συνέχεια ακούμε ότι πρέπει να πλένουμε τα χέρια μας για να

προστατευτούμε από τα μικρόβια;;;

……………………………………………………………………………………………………………………….

 ……………………………………………………………………………………………………………………….

**Παρακαλώ να συμπληρωθεί μέχρι τη Δευτέρα 23/3/20**

**Θα ακολουθήσει αύριο άλλο φύλλο εργασίας. Τις απαντήσεις σας θα τις στέλνετε στο email:**

**Biologiastylianos@gmail.com**

**Είμαστε στη διάθεση σας για τυχόν απορίες ή για να δημιουργήσουμε μαζί σας άλλους τρόπους επικοινωνίας όπως group viper κλπ. Stay cool!!!!**