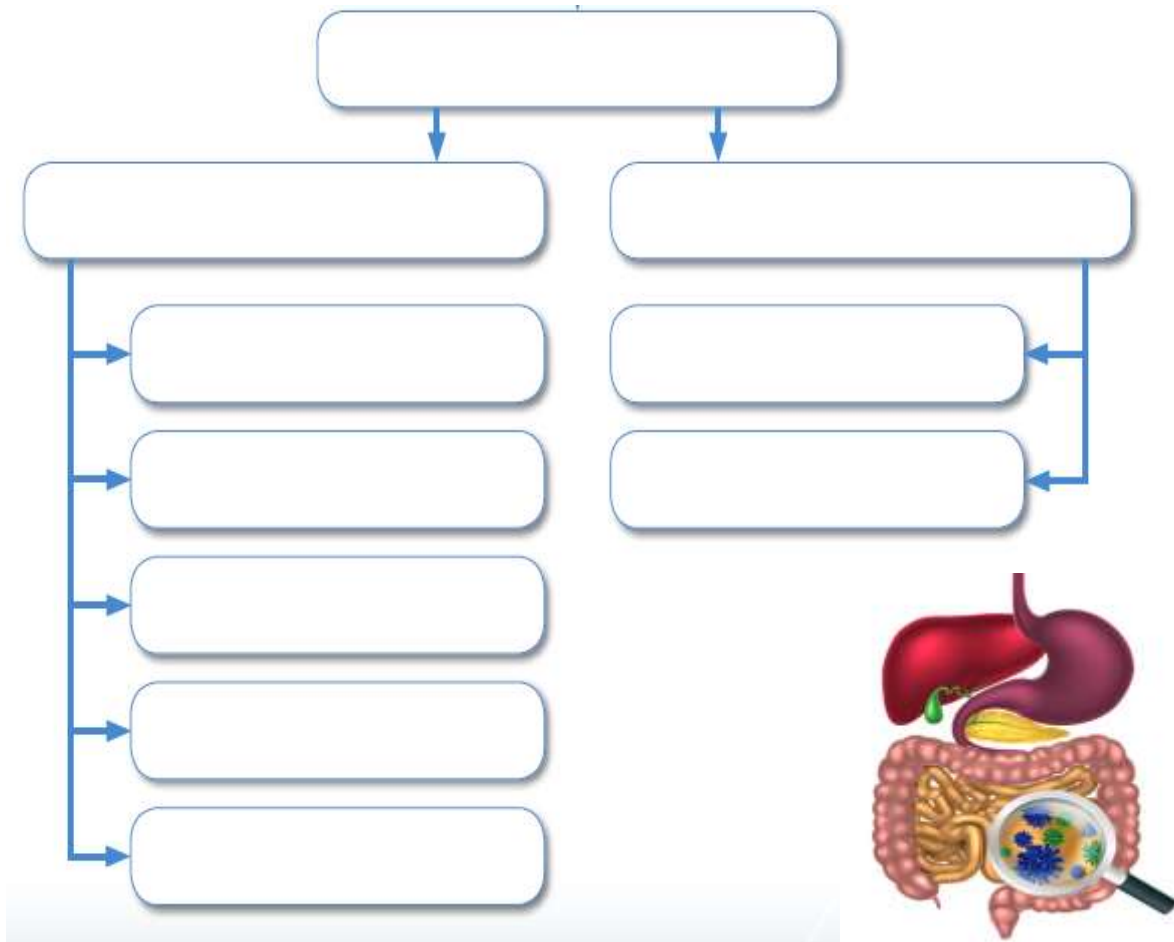


Εννοιολογικός χάρτης που αφορά σε χρήσιμους και βλαβερούς για τον άνθρωπο μικροοργανισμούς.

1.1. Να συμπληρώσετε τον χάρτη με τις πιο κάτω έννοιες που σας δίνονται με αλφαβητική σειρά:

Αλλοιώσεις και αποσύνθεση τροφίμων και υφασμάτων καθώς και σπιτιών, Αποσύνθεση νεκρών οργανισμών, Ασθένειες, Βλαβεροί μικροοργανισμοί, Μικροοργανισμοί, Πέψη, Τρόφιμα, Φάρμακα, Φυτοφάρμακα, Χρήσιμοι μικροοργανισμοί.



ΤΙ ΜΑΣ ΛΕΕΙ Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ;

Οι **μικροοργανισμοί** (γνωστοί και ως μικρόβια) υπάρχουν παντού: στις επιφάνειες που αγγίζουμε, στον αέρα που αναπνέουμε, ακόμα και μέσα μας. Είναι πολύ μικροί για να φαίνονται χωρίς μικροσκόπιο. Οι μικροοργανισμοί περιλαμβάνουν **βακτήρια, ιούς, μονοκύτταρους μύκητες** και **πρωτόζωα**. Μπορούν να είναι χρήσιμοι, αλλά και βλαβεροί για τον άνθρωπο.

Ένας από τους κύριους τομείς που τα βακτήρια είναι ωφέλιμα είναι στη βιομηχανία τροφίμων. Τα φυσικά υποπροϊόντα που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια της φυσιολογικής μικροβιακής ανάπτυξης τους μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παρασκευή πολλών τροφίμων που καταναλώνουμε. Επιπλέον, διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην πέψη των τροφών, στην παραγωγή βιταμίνης K, προάγουν την ανάπτυξη του ανοσοποιητικού συστήματος και βοηθούν στην αποτοξίνωση του οργανισμού από βλαβερές χημικές ουσίες. Οι μικροοργανισμοί

