AGAPIE NICOLETA

LICEUL TEHNOLOGIC DE INDUSTRIE ALIMENTARĂ FETEȘTI

MODUL MICROBIOLOGIA ȘI IGIENA ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

CLASA a X-a

Fişa de lucru nr. 1

Identificaţi formele celulelor de bacterii.

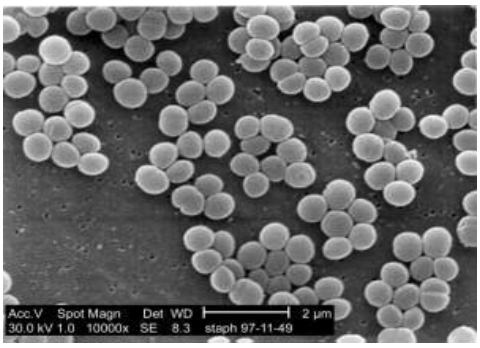
1.Klebsiella pneumoniae

Forma.....

2.Bacilus anthracis

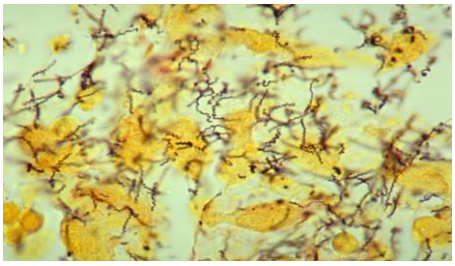
Forma.....

3.Staphylococcus aureus



Forma.....

4.Spirochaeta



Forma.....

Timp de lucru 10 minute

MODUL MICROBIOLOGIA ȘI IGIENA ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

CLASA a X-a

Fişa de lucru nr.2

Completați următorul tabel ” Modul de respirație al microorganismelor” cu microorganismele reprezentative tipului de respirație.

Tabel ”Modul de respirație al microorganismelor”

Tip de respirație	Caracteristici	Microorganisme
Strict aerob	În prezența oxigenului atmosferic	
Strict anaerob	În absența oxigenului atmosferic	
Aerob, facultativ anaerob	În prezența sau absența oxigenului atmosferic	
Microaerofil	În prezența unor cantități de oxigen mai mici decât în aer	

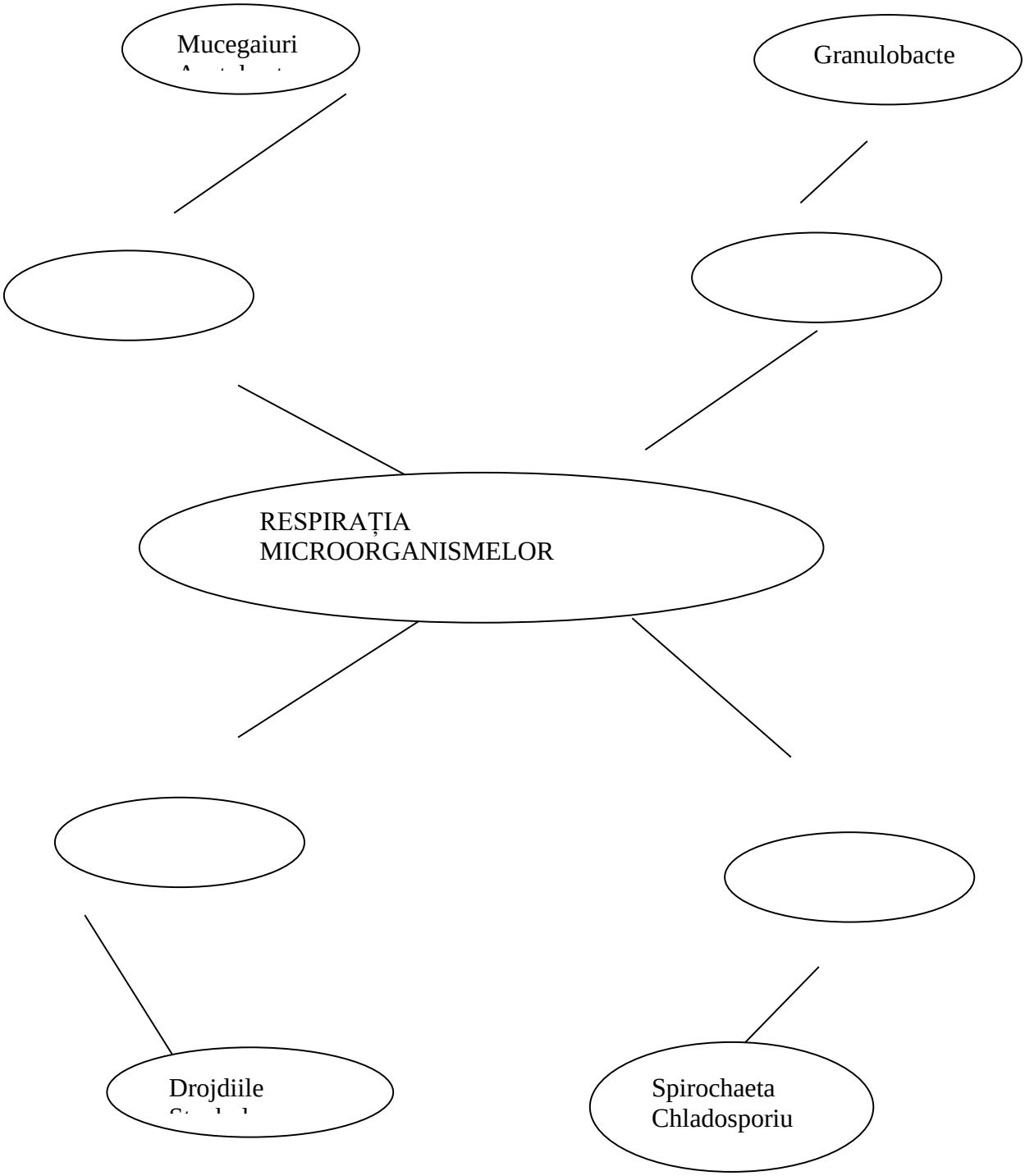
Timp de lucru 10 minute

MODUL MICROBIOLOGIA ȘI IGIENA ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

CLASA a X-a

Fişa de lucru nr.3

Completați următoarea figură cu principalele moduri de respiraţie asociate microorganismelor reprezentative.



Timp de lucru 10 minute

BIBLIOGRAFIE:

- Milcu V., Moisiu M., Microbiologia resurselor naturale, manual clasa a X- a, Licee tehnologice, profilul resurse, Editura Oscar Print, Bucureşti, 2001 ;

-https://caplimpede.ro/top-10-cele-mai-populare-bacterii-din-lume-foto/

-https://ro.wikipedia.org/wiki/Spirochaetes

Fişa de lucru nr. 1

rezolvare

Identificaţi formele celulelor de bacterii.

1. Klebsiella pneumoniae - forma cilindrică
2. Bacilus anthracis - forma filament
3. Staphylococcus aureus - forma sferică
4. Spirochaeta - forma spirala

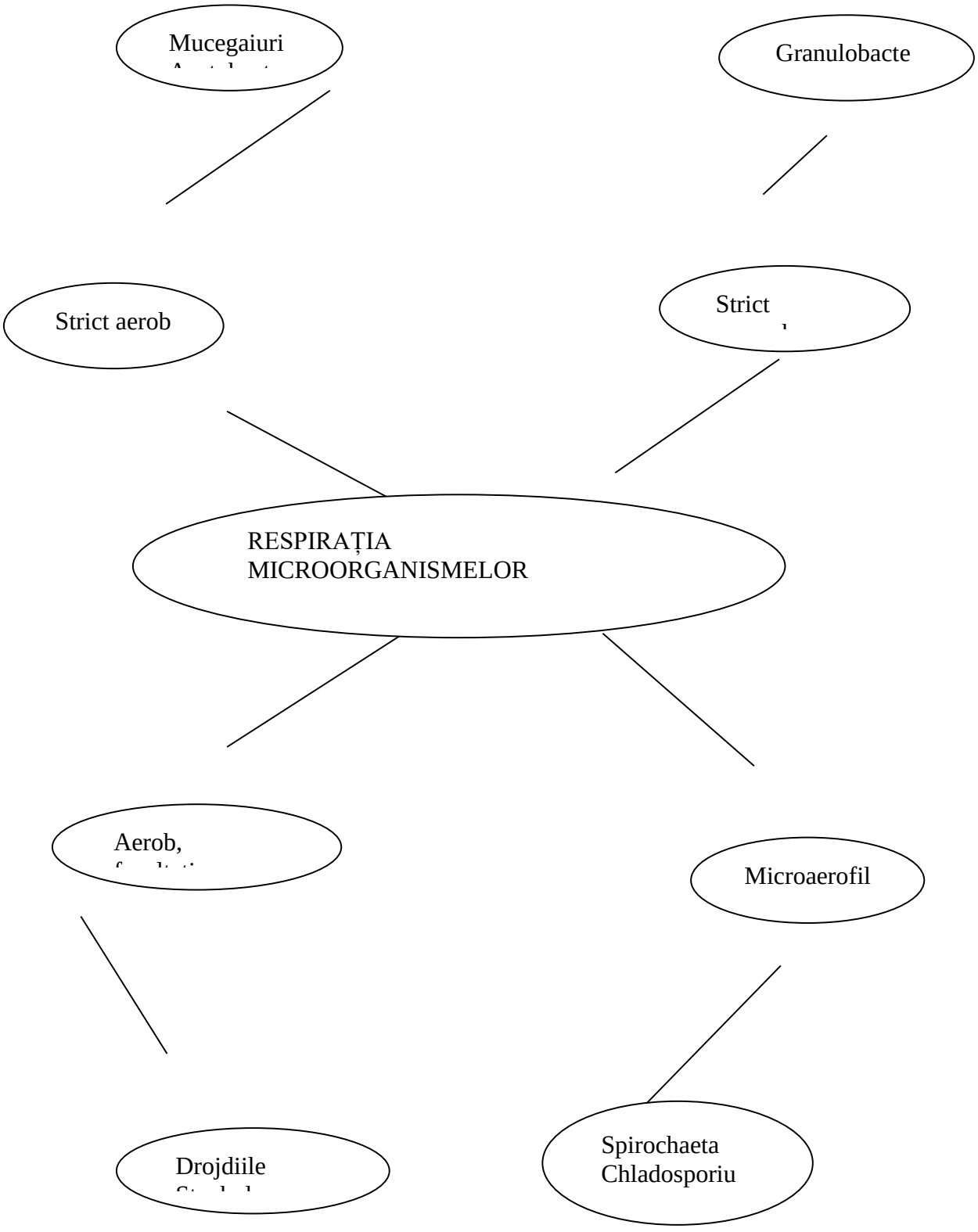
Fişa de lucru n. 2

rezolvare

Completați următorul tabel "Modul de respirație al microorganismelor" cu microorganismele reprezentative tipului de respirație.

Tip de respirație	Caracteristici	Microorganisme
Strict aerob	În prezența oxigenului atmosferic	Mucegaiuri, Acetobacter
Strict anaerob	În absența oxigenului atmosferic	Granulobacter butyricum
Aerob, facultativ anaerob	În prezența sau absența oxigenului atmosferic	Drojdiile, Staphylococcus
Microaerofil	În prezența unor cantități de oxigen mai mici decât în aer	Spirochaeta, Chladosporium herbarum

Fişa de lucru nr. 3

rezolvare

Menţionaţi principalele moduri de respiraţie asociate microorganismelor reprezentative.