

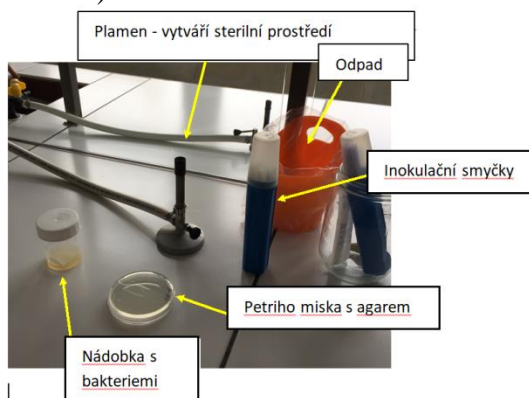
# Degradace různých plastů pomocí bakterií:

## Test životaschopnosti bakterií

### 1. Příprava

1.1 Sepněte si vlasy.

1.2 Připravte své pracovní místo (podle obrázku)



1.3 Zapalte Bunsenův hořák.

1.4 Podél okraje na dno Petriho misky napište:

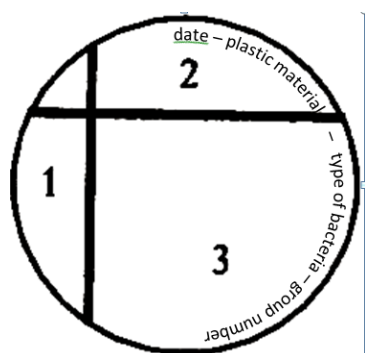
Datum

Druh plastu

Druh bakterie

Číslo skupiny

1.5 Na dno Petriho misky namalujte dvě čáry, tak jako je znázorněno na obrázku.



### 2. Odběr vzorku

2.1 Sterilizujte inokulační smyčku v plameni

Bunsenova hořáku po dobu 10 sekund.

2.2 Ochlaďte smyčku na agaru

2.3 Odeberte vzorek tekutého media sterilizovanou smyčkou



### 3. Inokulace - očkování

3.1 Inokulujte agar vzorkem bakterií, jako je znázorněno. Nikdy zcela neotevírejte Petriho misku.

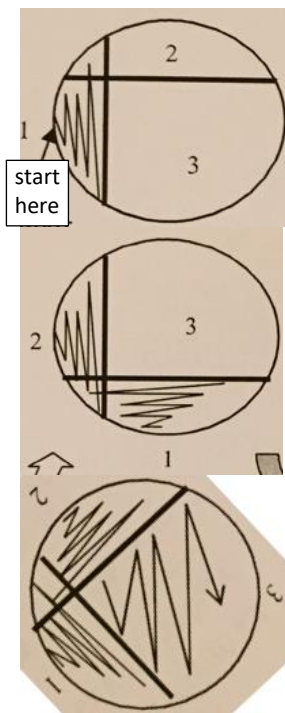


3.2 Naneste bakterie tak, jak je znázorněno níže.

Nejprve zlehka naneste vzorek na první část Petriho misky.

Otočte Petriho misku o 90° proti směru hodinových ručiček a zlehka naneste vzorek na druhou část.

Otočte Petriho misku o 45° proti směru hodinových ručiček a naneste zlehka vzorek na třetí část.



### 4. Inkubace

4.1 Petriho misky inkubujte při teplotě 37° C po dobu 24 hodin.

**5. Pozorujte výsledky. Vidíte nějaké rozdíly ve stupni rozkladu daného plastu s *Bacillus subtilis* (B) a *Pseudomonas fluorescens* (P)?**

**6. Vyfoťte každou pozorovanou Petriho misku pro dokumentaci a zhodnoťte výsledky.**

**7. Připravte prezentaci vašich výsledků a představte ji ostatním**