



The International Day of
Women & Girls in Science



Università degli Studi di
Cagliari



Piano Nazionale Lauree
Scientifiche

Master Class “Women and Girls in Science” 11 Febbraio 2022 Tematiche e Attività Chimica – Scheda 6

Attività: **Polimeri naturali e bioplastica**

Partecipanti: 5 studenti, tra i quali massimo 2 ragazzi

Docente di riferimento: Annalisa Chiappone – Chimica Industriale

Piattaforma: Zoom

Organizzazione:

1° incontro: 01/02/2021 15.00-17.00- introduzione alle bioplastiche

2° incontro: 04/02/2021 15.00-17.00 – esperienza di laboratorio e verifica lavoro svolto

3° incontro: 08/02/2021 (1 ora pomeridiana) - verifica del prodotto finale e ultime indicazioni

Incontro finale: 11/02/2021 con breve presentazione realizzata dagli studenti sotto la supervisione dei docente che coordina l'attività.

Descrizione dell'attività:

Le plastiche più comuni sono ottenute da fonti fossili e non sono biodegradabili. Lo studio sulle bioplastiche, sviluppate soprattutto negli ultimi decenni, ha cercato di proporre materiali plastici più eco-compatibili. Per definizione le bioplastiche sono polimeri che derivano da fonti naturali o sono biodegradabili o entrambi.

L'attività prevede una lezione introduttiva che inquadrerà i concetti di polimero e plastica, polimeri naturali e bioplastiche, sottolineando i vantaggi e le problematiche legate a queste ultime. Sarà proposta un'esperienza di laboratorio per la produzione di una bioplastica che il gruppo potrà svolgere nei laboratori della scuola o a casa.