

様式 A-1
(FY2023)

2023 年 7 月 11 日

サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・実施責任者氏名: 都立科学技術高等学校・澤田淳
2. 講師氏名: Dr, Oscar Witere MITALO
3. 講義補助者氏名: _____
4. 実施日時: 2023年7月7日 (金)12:40 ~ 14:20
5. 参加生徒: 1 年生 50人(合計 50人)
備考: 科学技術科 _____
6. 講義題目: トマト果実の低温応答と収穫後低温
7. 講義概要: 研究分野の概要と紹介、バックグラウンドと実物を見せての説明
8. 講義形式:
対面 ・ オンライン (どちらか選択ください。)
 - 1) 講義時間 70 分 質疑応答時間 20分
 - 2) 講義方法 (例: プロジェクター使用による講義、実験・実習の有無など)
プロジェクターでのスライド、実物(果物)による説明他
 - 3) 事前学習
有
使用教材 講師が挙げたキーワードを事前に周知
9. その他特筆すべき事項:

Form B-2
(FY2023)
Must be typed

Date (日付)
10/07/2023 (Date/Month/Year: 日/月/年)

Activity Report -Science Dialogue Program-
(サイエンス・ダイアログ事業 実施報告書)

- Fellow's name (講師氏名): MITALO OSCAR WITERE (ID No. P21400)

- Name and title of the accompanying person (講義補助者の職・氏名)
N/A

- Participating school (学校名): Tokyo Metropolitan Science & Technology High School

- Date (実施日時): 07/07/2023 (Date/Month/Year: 日/月/年)

- Lecture title (講義題目):
POSTHARVEST PHYSIOLOGY OF HORTICULTURAL CROPS

- Lecture format (講義形式):

◆ Onsite ・ Online (Please choose one.)(対面 ・ オンライン)((どちらか選択ください。))

◆Lecture time (講義時間) 60 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 20 min (分)

◆Lecture style(ex.: used projector, conducted experiments)

(講義方法 (例: プロジェクター使用による講義、実験・実習の有無など))

DID A PRESENTATION USING A PROJECTOR; ALSO CONDUCTED AN EXPERIMENT

- Lecture summary (講義概要): Please summarize your lecture within 200-500 words.

I started the lecture by introducing myself and my academic journey. Then we talked about the characteristics of horticultural crops and important biological processes that contribute to their quality. Later on, I introduced the students to my research topic which is about fruit ripening regulation and my recent discoveries about the role of low temperature. We also carried out a simple experiment to demonstrate that horticultural crops are indeed living organisms.

◆Other noteworthy information (その他特筆すべき事項):

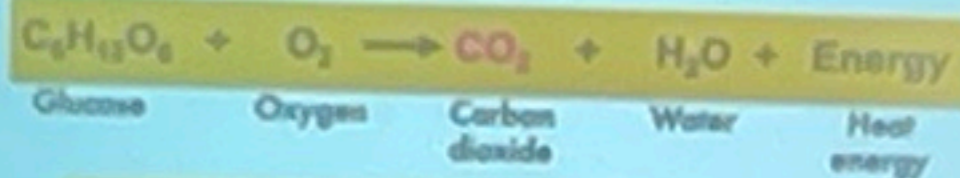
Two JSPS staffs; Ms Michiko Okajima and Ms Hiromi Ono were in attendance.

- Impressions and comments from the accompanying person (講義補助者の方から、本事業に対する意見・感想等がありましたら、お願いいたします。):

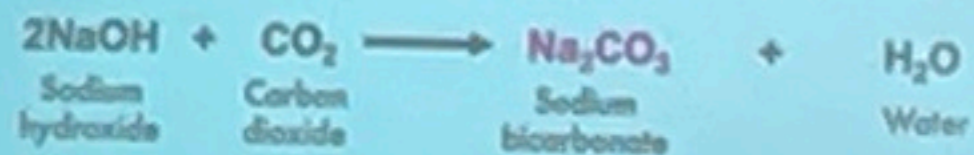
N/A

Experiment

Respiration reaction



私たち人間と同様に、果物や野菜も呼吸によって二酸化炭素を生成します!!!



Phenolphthalein Indicator: → 塩基性溶液 - ピンク色
→ 酸性または中性溶液 - colorless

