



www.pixabay.com

Quarterly Problem

- Green Edition -

De zorgen van de parkwachter



Prachtige lanen met paardenkastanjes sieren al meer dan honderd jaar de stadsparken. Heb je ooit de opmerkelijke bloeiwijzen en opvallende bladeren van dichtbij bekeken? Maakte jij ook met veel plezier op de kleuterschool figuren van de glimmende paardenkastanjevruchten?



Brainstorm-Box

Doe onderzoek naar de 'stressfactoren' waaraan bomen in stedelijke omgevingen blootstaan. Zijn er boomsoorten die robuuster zijn dan andere?

Tijdens zijn tochten door het park merkt de parkwachter veranderingen op in de paardenkastanjabomen die hem zorgen baren. De bladeren van de paardenkastanje vertonen al in de vroege zomer geelachtige tot bruine, langwerpige vlekken en sterven in de nazomer volledig af. Kan dit een probleem zijn voor de boom? Wat zou de oorzaak kunnen zijn? Welke rol kan de hoeveelheid neerslag op deze locatie of de luchtverontreiniging spelen? Zijn schimmels of dieren misschien de oorzaak van dit fenomeen? Of is klimaatverandering de oorzaak van het lijden van de bomen?

Wiens methode is het meest nauwkeurig?

Verwoord je aanpak op een duidelijke en begrijpelijke manier. Geef ook aan op welke basis je schattingen hebt gemaakt.

© Andrea Frantz-Pittner & Christina Pichler-Koban, Alpen Adria Universität Klagenfurt 2020;

International Centre for STEM Education (ICSE) 2020

Lizenz wird gewährt

Picture Source: Roskastanie in Gunskirchen by Leonhard01 under Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0

Austria license.; Aesculus hippocastanum by Friedrich Böhringer under Creative Commons Attribution-Share Alike 2.5

