



LEUCHTEN IM WALD



TEILNEHMENDE:
Robin Hillemanns (14)

ANSCHRIFT:
79540 Lörrach

SCHULE / INSTITUTION / BETRIEB:
Hans-Thoma-Gymnasium, Lörrach

SPARTE:
Schüler experimentieren

ERARBEITUNGSORT:
**phaenovum
Schülerforschungszentrum
Lörrach-Dreiländereck**

BETREUUNG:
**Dr. Christiane
Talke-Messerer**

Als ich einen Artikel über lumineszierende Pilze als Gartenbeleuchtung las, hat dies meine Neugierde geweckt und ich wollte wissen, was dahintersteckt. Also habe ich begonnen, einen geeigneten Leuchtpilz zu suchen. Geeignet schien *Panellus stipticus* und ich begann ihn im Labor zu züchten und ich habe das Wachstum und das Leuchten in verschiedenen Versuchen untersucht. Das Leuchten des Pilzes habe ich fotografisch festgehalten. Die Lumineszenz wollte ich dann mit einem Spektrometer weiter untersuchen. Um vorab mit dem Spektrometer vertraut zu werden, habe ich zusätzlich ein Fluoreszenzphänomen bei verschiedenen Baumarten untersucht.