



15. Lëtzebuerger Naturwëssenschaftsolympiad



Résultats finals de la 15^e olympiade luxembourgeoise des sciences naturelles

Les étapes de l'édition 2021/2022

- L'épreuve de qualification s'est déroulée le 18 novembre 2021 dans la plupart des lycées du pays : au total, 1850 élèves de 25 lycées y étaient inscrits ;
- La demi-finale s'est déroulée le 13 décembre 2021 au Lycée de Garçons de Luxembourg pour les 75 meilleurs élèves qui se sont qualifiés le 18 novembre ;
- Pour la finale du 3 mars 2022 au Lycée Michel Rodange, étaient qualifiés les 24 meilleurs élèves d'après les deux premiers tours.

Pour la finale les élèves ont travaillé en équipes de trois pour résoudre un problème scientifique donné. Ils ont disposé de 3 heures pour réaliser des analyses et expériences biologiques, chimiques et physiques. Le matériel nécessaire ainsi qu'une description du problème et des techniques à utiliser étaient à leur disposition. La précision et l'organisation du travail expérimental, des réflexions logiques et un bon travail en équipe étaient indispensables pour arriver au résultat et pour marquer un maximum de points.

Le sujet de la finale 2022 était « **Von der Traube zum Wein** ».

Les différentes épreuves de la finale :

Versuch I: Gesamtsäuremessung und Kalkentsäuerung (24P.)

Versuch II: Bestimmung des Zuckergehaltes (8P.)

Versuch III: Entkorken mit Hilfe einer kraftumformenden Einrichtung (9P.)

Versuch IV: Spezifische Wärmekapazität von Glühwein (12P.)

Versuch V: Schallgeschwindigkeit in der Luft (11P.)

Versuch VI: Mikroskopischer Schnitt durch die Weinrebe –eine Rankenpflanze (11P.)

Versuch VII: Die Traube und ihr Saft, Rohstoff für die Weinherstellung (9P.)

Versuch VIII: Abbau von Alkohol in der Leber (12P.)



Après analyse des performances des différentes équipes, le jury, composé de neuf enseignants, a proclamé le classement final suivant:

- 1^{re} place Moritz Rohner (LGE) - Siena Ootes (EE I) - Nina Bernier (LGL)
- 2^e place Melinda Koch (EE I) - Joé Werdel (LCD) - Massimo Comparetto (LGL)
- 3^e place Misael Ramos (LJBM) - Michèle Muller (LCE) – Alexandre Fernandes Marques (LCD)
- 4^e place Bob Thines (MLG) - Lilly Bodson (LAML) - Yorrick Reuter (LHCE)
- 5^e place Sophia Bumsteinaite (EE I) - Max Thiel (LGE) - Michelle Weis (LCD)
- 6^e place Jack Hoschet (LTA) - Michel Girsch (EPF) - Julien Landers (LCD)
- 7^e place Henri Kyi (EE I) - Monika Morkute (EE I) - Maurice Schreiner (LCD)
- 8^e place Damien Jacques (LJBM) - Carolin Weber (EE II) - Maximilian Frin (ALR)

Il est à souligner, que l'équipe gagnante a marqué l'excellent résultat de 86,8 points sur un maximum de 100 points. **Les deux meilleures équipes représenteront le Luxembourg à l'Olympiade européenne des sciences expérimentales (EOES) qui se déroulera du 8 au 14 mai 2022 en République Tchèque.**

L'olympiade luxembourgeoise des sciences naturelles est organisée par le Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse et de l'a.s.b.l. Olympiades luxembourgeoises des sciences naturelles (OLSN), avec le soutien de l'Association des Biologistes Luxembourgeois (ABIOL), de l'Association des chimistes luxembourgeois (ACHIL), de l'Association luxembourgeoise des physiciens (APHYL), du Fonds National de la Recherche (FNR), de la Fondation Losch et de la Fondation Veuve Emile Metz-Tesch.

Le but du concours national, qui s'adresse aux élèves de l'enseignement secondaire et secondaire générale nés en 2005 ou plus tard, est de promouvoir l'intérêt des élèves pour la physique, la biologie et la chimie et de leur permettre de montrer leurs capacités théoriques et pratiques dans un contexte qui simule la recherche scientifique. L'olympiade vise également à attirer l'attention du grand public sur ces matières.

Toutes les informations concernant l'olympiade luxembourgeoise des sciences naturelles sont disponibles sous www.nwo.lu et www.olympiades.lu Plus d'informations sur l'EOES sont disponibles sous www.eoes.science et <https://eoes2022.uhk.cz>

Personne de contact:

Jeff Kohnen
Coordinateur Naturwissenschaftsolympiad
Tel: 26 62 32 -200 / 621 309 415
Email: jeff.kohnen@education.lu