

# Workshop Post-festival Cascais Novembre 2019

Webinar

29 April 2021, Amandine Forny



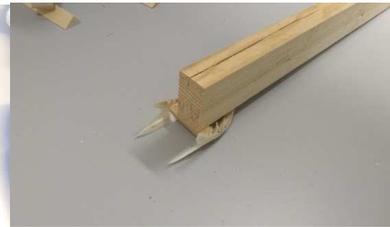
# Kalevala goes science (Finland)



**Prof de littérature et de sciences :**

**13 projets sur une œuvre classique de Finlande, Kalevala.**

- Peut-on tomber enceinte en mangeant des aireselles?
- Peut-on faire de la musique avec la mâchoire d'un brochet?
- Peut-on cacher le soleil derrière une montagne?
- Peut-on maîtriser le feu?
- Peut-on brasser de la bière à Kalevala?

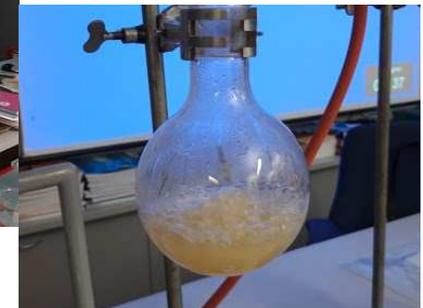
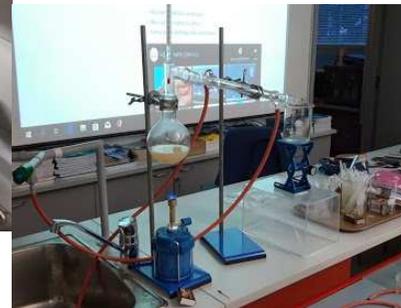


<https://sites.google.com/edu.joutsa.fi/kalevala-goes-science/etusivu/projektin-median%C3%A4kyvyys-ja-start-kilpailu>

# Kalevala goes science (Finland)

« Les pays nordiques célèbrent les mariages et font de la bière. »

Essayons de brasser de la bière à Kalevala avec quatre substances différentes.



<https://sites.google.com/edu.joutsu.fi/kalevala-goes-science/etusivu/8-oluen-paneminen>

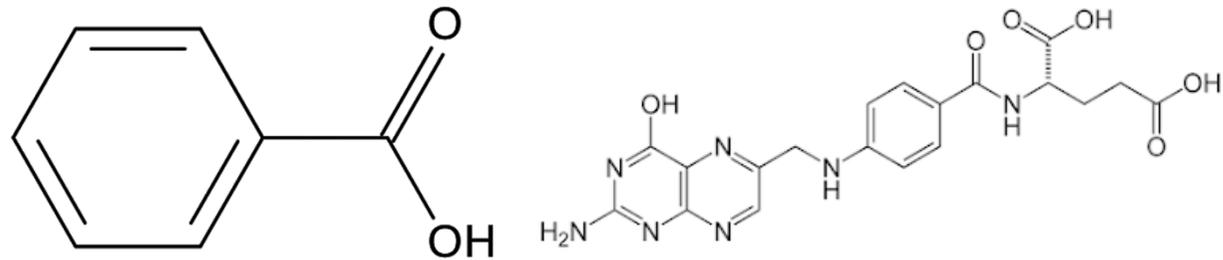
# Kalevala goes science (Finland)

« La jeune Marjatta mange une airelle et donne naissance à un garçon nommé King of Karelia. »

Nous examinons les effets sur la santé de l'airelle rouge en général.  
L'airelle peut-elle faciliter la grossesse?



Bilan de santé une fois par semaine  
(pression artérielle, température corporelle et pH urinaire)



Acide benzoïque et acide folique présents dans les airelles

<https://sites.google.com/edu.joutsu.fi/kalevala-goes-science/etusivu/6-puolukasta-raskaaksi>

# Crater and summit (Germany)

Idée : Utiliser un papier pour thermoformage ou thermogonflage afin de «visualiser», y compris pour les élèves malvoyant, les différentes zones de températures d'une flamme.



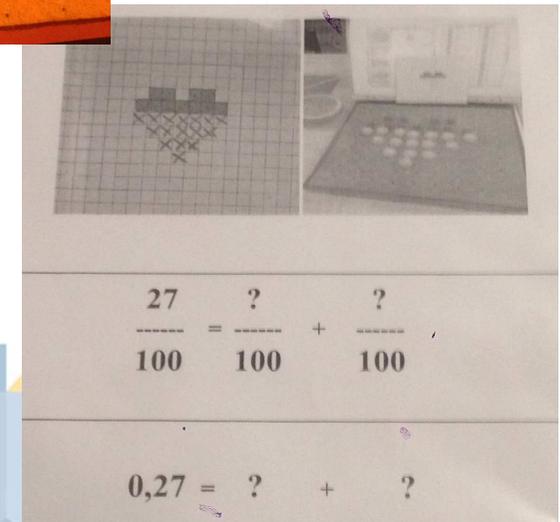
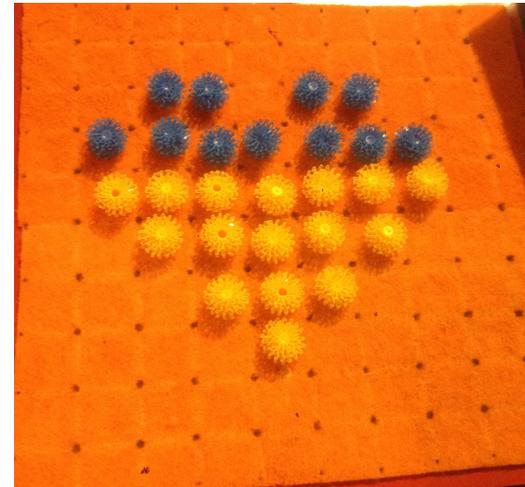
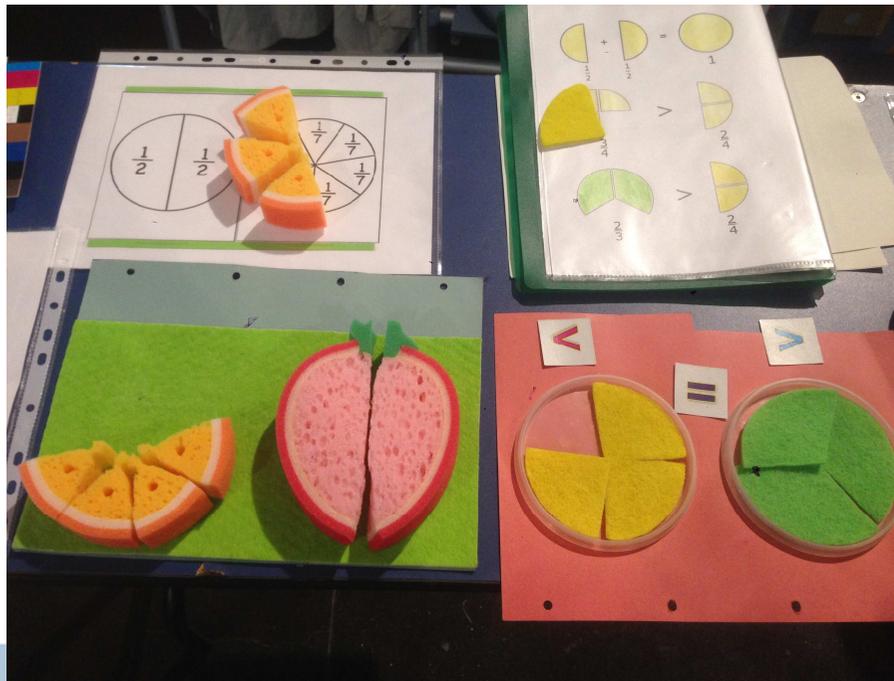
# DIY boats

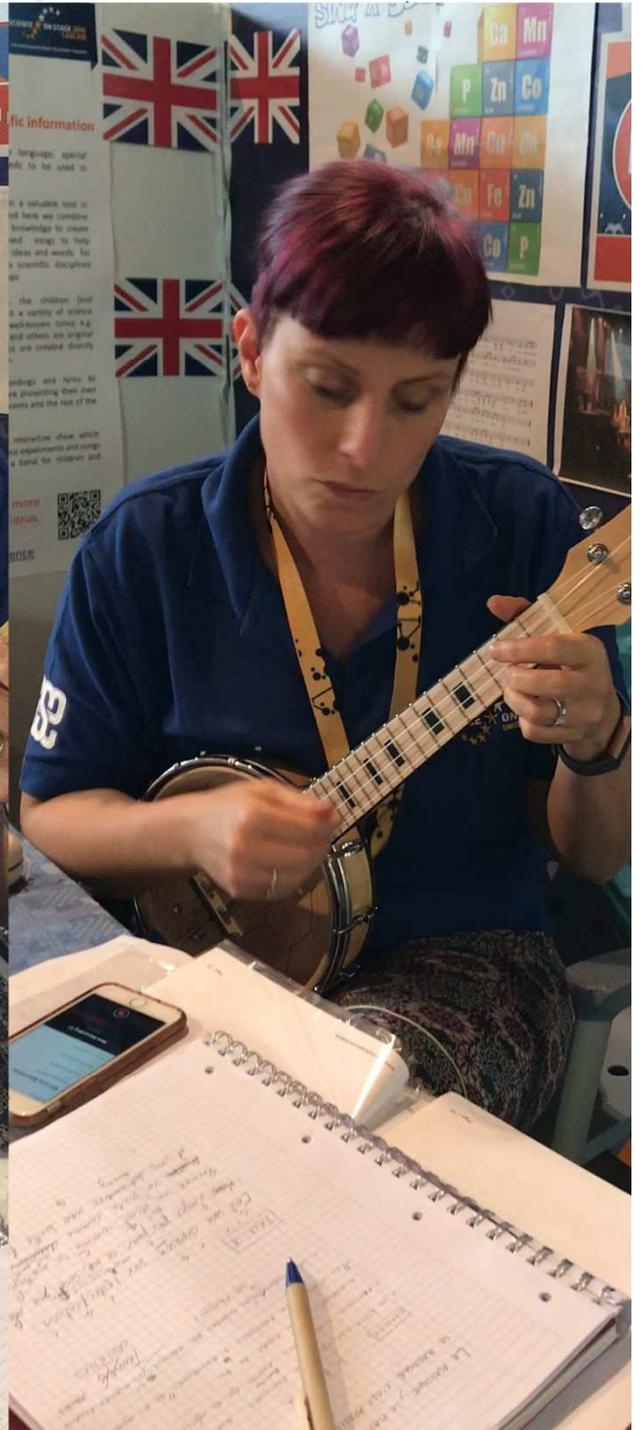
(République Tchèque)



# Sensory integration in math (Ukraine)

Pour des enfants atteints d'autisme ou de troubles de l'apprentissage : utiliser les sens (la vue et le toucher) pour mieux appréhender les fractions et les pourcentages tout en restant concentrés et attentifs plus longtemps.





# Be a magician!

## Using magic illusions to teach science (U.K.)

- **Calculs :**

- Choisir un chiffre «  $x$  »
- Le taper 3 fois sur la calculette «  $xxx$  »
- Diviser ce nombre par  $3 \cdot x$
- Noter l'image correspondant à votre résultat
- Multiplier par 3857
- Ajouter 32
- Multiplier par 5

- Invisibilité (jeux de cartes)

- Une pièce qui traverse le caoutchouc

- **On a calculator :**

- Choose a number «  $x$  » and add 7
- Multiply by 2
- Subtract 1 and subtract  $2 \cdot x$
- Bilde?
- Multiply by 113
- Multiply by 5
- Add 8

<https://tinyurl.com/sons19magic>



Devenez membres de SonS CH  
et/ou

Proposez un projet pour SonS 2022 à Prague !

