

FIRST[®] LEGO[®] League

TUTORIALS

teach

share

learn

CUM FACEȚI CERCETAREA?

BY SESHAN BROTHERS

DE CE SĂ ÎNVEȚI ACEST PROCES?

- Mai mulți elevi din *FIRST* LEGO League Challenge nu au fost învățați cum să facă cercetare.
- Discuțiile despre cum să realizați cercetarea sunt un pas important înainte de a trimite elevii la librărie sau pe internet pentru a face cercetarea pentru Proiectul de Inovare.
- Securitatea online este de asemenea un lucru de ținut seama.

CELE 5 MARI PĂRȚI ALE CERCETĂRII

Dezvoltarea de cuvinte
cheie/Termini căutați

Alegerea surselor de încredere

Învățați să luați notițe

Citează sursele tale

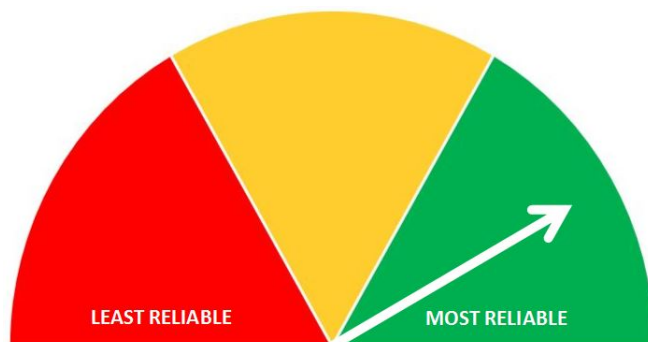
Împărtășește
cercetarea/Rezultatele

SELECTAȚI CUVINTE CHEIE

- Ce cuvinte cheie utilizați în căutarea voastră este ceea ce contează
- În timp ce adulții sunt familiarizați cu căutarea anumitor topic-uri, elevii pot să nu fie.
- Studiați informațiile despre Provocarea sezonului împreună și subliniați termenii importanți care pot fi utilizați în căutările cu cuvinte cheie
- Trebuie să existe un mentor cu care să faceți câteva căutări exemplu împreună pentru a vedea ce surse apar.
- Vizionează acest video:
<https://www.youtube.com/watch?v=ttaPomA5xUE&feature=youtu.be>

UTILIZAȚI SURSE DE ÎNCREDERE

- Nu toate sursele sunt egale. Unele surse sunt doar opinii (e.g. Twitter post, personal blog) și altele sunt validate de cercetări (e.g. lucrări științifice)
- Pentru o echipă tânără, mentorul poate crea un subset de resurse care sunt de încredere
- Urmărește acest video: https://www.youtube.com/watch?v=E_JsBhN2dDM
- Urmărește acest video: https://www.youtube.com/watch?v=Zss-ya_QVZQ



Imagine sursă: University of Washington

LUAȚI NOTIȚE

- Să iei notițe este o abilitate– nu vrei să scrii foarte mult sau prea puțin.
- Vrei de asemenea să înveți diferența dintre a cita pe cineva sau a parafraza munca cuiva.
- Urmărește acest video:
<https://www.youtube.com/watch?v=Q3SIchdLhhw>
- Urmărește acest video:
<https://www.youtube.com/watch?v=4Xox8MgzXo0>

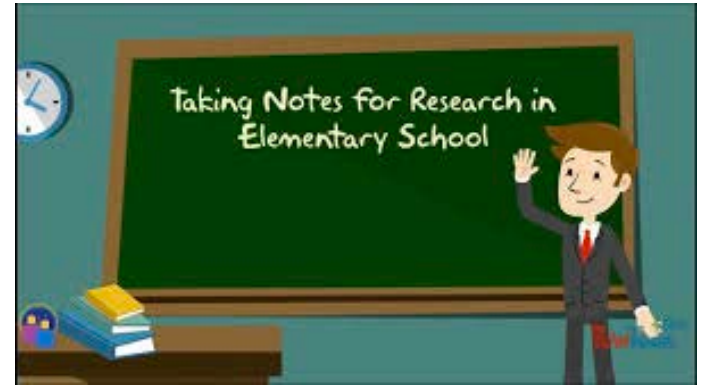


Image Source: Learn and Lead

CITEAZĂ SURSELE TALE

- Citatele sunt cele care dau credit pentru ideea, cuvintele etc.
- Puteți cita website-uri, articole, experți, alte echipe, etc.
- În *FIRST* LEGO League, citatele nu trebuie să urmeze un anumit format.
- Să urmărească un anumit autor, website sau link este un bun loc de a începe pentru un elev.
- Citește următorul ghid:
<https://guides.lib.uw.edu/research/citations/citationwhat>

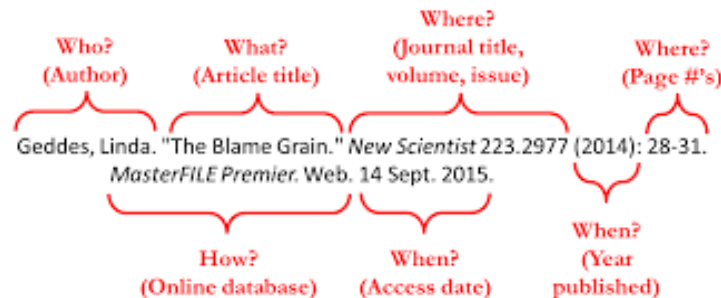


Image Source:
<https://guides.library.unk.edu/c.php?g=710678&p=5051044>

PREZENTAREA CERCETĂRILOR

- Să reușești să comunici eficient ceea ce ai descoperit în timpul cercetărilor este o parte importantă în FIRST LEGO League
- Aveți nevoie să comunicați informațiile colegilor de echipă, experților, și juraților.
- Sunt multe moduri de a realiza comunicarea a ceea ce ai descoperit:
 - Unele informații, ca soluția existentă, pot fi prezentate într-un tabel de comparație.
 - Un grafic tip plăcintă poate fi util pentru alte informații.
 - Dacă distribuie datele din sondaje, trebuie să incluzi în comunicare câți oameni au răspuns la acestea.

CREDITS

- Această lecție a fost scrisă de Arvind și Sanjay Seshan
- Mai multe lecții despre FIRST LEGO League sunt disponibile pe www.flltutorials.com
- Această lecție a fost tradusă în limba română de echipa FTC Rosophia #21455



**Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0
International (CC BY-NC-SA 4.0)**