

FIRST® **LEGO**® **League**

TUTORIALS

teach

share

learn

GRAFICUL DE ACTIVITĂȚI PENTRU
PROIECTUL DE CERCETARE

SESHAN BROTHERS

DESPRE AUTORI

- Frații Seshan Brothers au fost în echipa Not the Droids You Are Looking For
- Proiectul nostru de cercetare pentru Trash Trek a fost semifinalist la Global Innovation Award (Top 20 out of 30,000 teams).
- Proiectul nostru de cercetare Nature's Fury a câștigat Innovative Solution la FIRST LEGO League International Open în Toronto.
- Proiectul nostru de cercetare pentru World Class a fost EV3Lessons.com! ;-)
- Suntem câștigătorii Champion's award la World Festival 2018



CRONOLOGIA: MERSUL ÎNAPOI

- Nouă ne place **să începem de la sfârșit!**
 - Pe un calendar, marchează când aveți primul concurs (în acest document, noi am ales 15 octombrie), apoi mergi înapoi, având toate activitățile pe care aveți nevoie să le faceți în minte.
 - Ajustați datele în funcție de cât timp aveți.
- Ce trebuie să finalizați până la primul concurs de calificare:
 - Alegerea unui topic
 - Cercetarea pentru acel topic
 - Găsirea unei soluții inovative
 - Împărtășiți soluția voastră cu alții
 - Imbunătățirea /iterația soluției
 - Scrierea unei prezentări pentru jurați
 - Crearea de panouri, afișe
 - Exersarea prezentării

AUGUST 1ST: LANSAREA PROVOCĂRII

- Documentația Provocării este lansată în 1 August.
- Citiți-l foarte atent pentru a vedea dacă sunt reguli specifice sezonului care să limiteze ce topic poate cerceta echipa.
- De exemplu, în Nature's Fury, a trebuit să alegeți dintr-o listă specifică de dezastre naturale.

AUGUST

■ August 8: Restrângerea topic-urile

- Toată echipa trebuie să vină la întâlniri cu cercetări de bază a unor topic-uri care să se încadreze în tema provocării. Ce le place să cerceteze.
- Fiecare membru al echipei face o prezentare. Echipa ascultă toate prezentările și reduce topic-urile propuse la câteva. Aceste topic-uri (sau subtopic-uri) pot fi redistribuite pentru cercetări viitoare.

■ August 15: Alege o problemă

- Fiecare trebuie să facă cercetări ale topic-urilor de pe lista scurtă și să prezinte posibile probleme, posibile soluții și posibile idei de excursii
- Utilizând orice metodă echipa preferă să aleagă ideile, echipa trebuie să-și aleagă topic-ul proiectului de cercetare din sezon.
- Echipa ar trebui să vină cu o listă de posibile surse de cercetare și să înceapă să contacteze experți

■ August 22: Mergeți în excursie, faceți cercetări

- Echipa trebuie să se ocupe de cercetarea de bază pentru a afla mai multe despre topic-ul ales și problemă.

■ August 29: Mergeți în excursii, vorbiți cu experții, citiți cărți, etc.

- Continuați cercetarea, dezvoltați ideea de soluție inovativă

SEPTEMBER

■ **September 5: Finalizarea soluției inovative**

- Finalizați și testați soluția voastră
- Creați materiale de prezentare pentru a împărtăși informații despre proiectul vostru (slide-uri, postere, prototip)

■ **September 12: Rafinați Soluția și discutați despre proiect cu alții**

- Împărtășește proiectul tău cu alții, mai ales cu cei care pot beneficia de soluția voastră
- Primește feedback-urile și încorporează-le în soluția finală.

■ **September 19: Distribuie soluția proiectului**

- Împărtășește proiectul tău cu alții, mai ales cu cei care pot beneficia de soluția voastră.
- Primește feedback-urile și încorporează-le în soluția finală.

■ **September 27: Finalizează soluția și scrieți ciorne**

- Finalizați soluția.
- Realizați ciornele pentru prezentare și rugați pe cineva să le citească. Verificați pentru a vă asigura că vă încadrați în limita de timp. Ajustări fine sunt necesare.
- Dacă realizați un poster-panou pentru cercetare, distribuiți sarcinile.
- Dacă aveți nevoie de alte afișaje, acum ar fi bine să le faceți.

OCTOBER

- **October 1: Scenarii, Afișe și Postere**

- În această săptămână, asigurați-vă că scenariul este complet. Finalizați afișul (dacă folosiți unul) și orice poster, plansă, panou aveți nevoie.
- Exersați satira de mai multe ori (țineți o copie printată la îndemână) și finalizați prezentarea

- **October 8: Repetiția completă**

- Fiecare trebuie să aibă replicile memorate, posterele și afișele gata. Exersarea scenariului și prezentarea în 5 minute

- **October 14: Repetiția finală**

- De obicei echipele se mai întâlnesc pentru o ultimă repetiție cu o zi înainte de competiție pentru a exersa și face bagajele.

- **October 15: Calificarea**

- Aduceți-vă aminte să luați posterele, afișele, tabletele, planșele, etc.
- Dacă echipa a creat pliante pentru jurați, aduceți-vă aminte să le luați și pe acestea (nu sunt necesare)

CREDITS

- Această lecție a fost scrisă de Sanjay and Arvind Seshan
- Mai multe lecții disponibile pe www.ev3lessons.com și 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)**