

## Crearea de la zero...

Etape obligatorii anterioare / Cunoștințele anterioare ale elevilor	Niciuna
Obiective de învățare	Familiarizarea studenților cu mecanismele de construcție, procesele de inginerie și consumul de energie Învățați despre producerea de minerale și materiale
Subiecte	Știință, Tehnologie, Inginerie, Matematică
Vârsta recomandată	15-18
Material necesar	Calculatoare care poate rula jocul „Satisfactory”
Durata secvenței	135 minute
Sfaturi pentru scurtarea duratei	Pasul 3, dacă este posibil ca elevii să se întâlnească în grupuri sau câte doi acasă la ei, activitatea poate fi desfășurată în afara laboratorului de informatică, în acest fel reducând durata totală printr-o singură oră de predare.
Activitate individuală sau de grup	Sala de clasă (laborator) și teme pentru acasă în activități de grup
Abilități dezvoltate	Colaborare și lucru în echipă, Comunicare, Creativitate, Gândire critică, Planificare, Rezolvare probleme
Gama de prețuri a jocului	<30€ (STEAM 29,99€ Magazin EPIC 20,99€)



Sfaturi pentru Incluziune

Multe caracteristici de accesibilitate sunt furnizate de Satisfactory (inclusiv un mod misophonia). Puteți vedea mai multe [aici](#).

## Pas cu pas: cum se implementează secvența

În această secvență pedagogică, elevii vor folosi un joc realist de simulare de inginerie care se numește: „Satisfactory”. Acest joc de cooperare îi face pe jucători să lucreze împreună pentru a îndeplini scopuri specifice. Scopul jocului este de a crea condiții pentru viață și dezvoltare pe o nouă planetă ale cărei specii sunt gata să te atace. Prima interacțiune cu jocul ar trebui să fie păstrată la jocul de bază. Cu toate acestea, jocul ar putea fi apoi folosit într-o combinație de instrumente pentru a efectua calcule privind utilizarea liniilor de producție, a mineralelor, a energiei necesare și a altor probleme relevante. Un astfel de instrument multifuncțional și util este disponibil la: <https://www.satisfactorytools.com/>. Toate materiile prime, uneltele și structurile de construcție sunt prezentate acolo și sunt furnizate diverse instrumente pentru a vizualiza și calcula ieșirea oricărui material din liniile de producție.



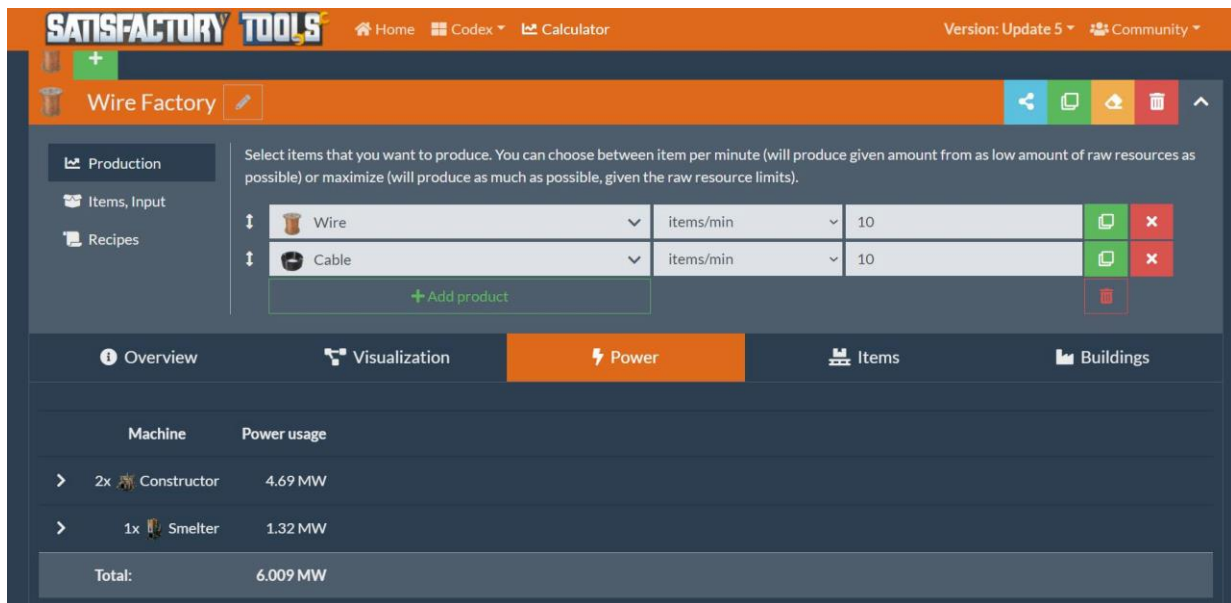


Figura 1. Instantaneu al Satisfactorytools de la Satisfactorytools.com

Pentru această secvență pedagogică, instrumentul va fi folosit la nivelul informațiilor de bază.

- **Pasul 1: Explicați elevilor conceptul și scopul jocului (20 de minute)**

Educatorul explică elevilor conceptele de bază ale jocului.

Doi Pionieri (astronauți, ingineri sau muncitori din fabrici) trimiși de la corporația Ficsit aterizează pe o nouă planetă cu o atmosferă respirabilă și plină de resurse, pentru a o coloniza. Ei vor coopera, pornind literalmente de la zero, pentru a construi o bază (numită HUB) potrivită pentru utilizarea oricărei resurse disponibile în jurul lor și pentru a crea noi așezări, linii de producție și noi instrumente. Toate aceste sarcini sunt efectuate ținând cont de creaturile care le pot ataca și de stâncile periculoase și zonele de apă.

Instrucțiunile sunt furnizate de un ghid AI, cu ajutorul inventarelor așezării.

Alegerile sunt nesfârșite, iar jucătorii trebuie să rămână în viață și să continue să construiască.

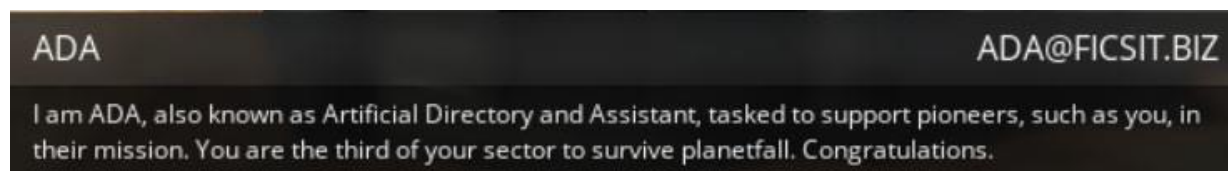


Figura 2. Instantaneu al mesajului ADA ("Satisfactory", Coffee Stain Studios, 2020)

De asemenea, sunt furnizate alimente (în cantități limitate), în principal în scopuri de vindecare.



Figura 3. Instantaneu cu fructe de pădure ("Satisfactory", Coffee Stain Studios, 2020)

Educatorul ar putea folosi, de asemenea, părți din videoclipul de mai jos pentru a-i ajuta să vorbească despre joc: [GETTING STARTED IN SATISFACTORY! | Satisfactory Gameplay Ep 1 2021 \[4K 60FPS\] peKennfucius](#)".

- **Pasul 2: Explicați jocul elevilor prin videoclipuri în clasă (25 de minute)**

Educatorul explică jocul prin videoclipuri în clasă, acordând o atenție deosebită modalităților de comunicare și cooperare prezentate în următoarele videoclipuri:

- [Satisfactory - The Co-op Mode](#) în canalul „The Co-op Mode”.
- [Satisfactory Multiplayer Ep 1: Starting Fresh With Update 4! - Coop](#) în canalul „Dr Pixel Plays”.

**Notă:** Educatorul trebuie să vadă videoclipurile și să aleagă părțile pe care ar dori să le arate, în funcție de nevoile elevilor.

- **Pasul 3: Elevii în grupuri de câte doi joacă jocul în laboratorul TIC (45 de minute)**

În continuare, educatorul împarte elevii în perechi și îi va lăsa să-și aleagă membrii echipei.

Fazele principale ale jocului sunt următoarele:

1. Demontați capsula care tocmai a aterizat
2. Căutați hrană și minerale de bază (fier, cupru, calcar)
3. Alegeți locul potrivit pentru a construi HUB-ul
4. Creați/construiți instrumentele necesare pentru a crea mai multe lucruri
5. Începeți să construiți părțile HUB-ului
6. ...

În timpul jocului, educatorul ar trebui să intervină minim și, dacă este necesar, să noteze orice comportament neadecvat, să pună capăt argumentelor și să acorde o atenție deosebită politetei și sprijinului reciproc.

Ei pot folosi și instrumentul: <https://www.satisfactorytools.com>, pentru a-i ajuta să cunoască elementele de bază ale jocului care ar putea fi folosite.

- **Pasul 4: Elevii joacă jocul ca teme (în grupuri de câte doi) (1-3 ore)**

Jucătorii trebuie să folosească resursele într-un mod inovator și trebuie să lucreze împreună eficient, să învețe noi concepte, materiale și proceduri de construcție și, așa cum este ușor înțeles, cultivați o gamă variată de abilități.

- **Pasul 5: Reflectați în plen în sala de clasă (30 – 45 de minute)**

În clasă, fiecare va vorbi despre experiențele lor de a juca jocul și de a lucra cu colegii de clasă. Vor vorbi despre procedurile pe care le-au urmat, vor face referire specială la resurse și procedurile de construcție și vor face referire la posibilele utilizări viitoare ale jocului și a instrumentelor menționate anterior.

### Obținerea jocului:

<https://store.steampowered.com/app/526870/Satisfactory/>

<https://www.epicgames.com/id/login/>

### Referințe:

GETTING STARTED IN SATISFACTORY! | Satisfactory Gameplay Ep 1 2021 [4K 60FPS]. (2021, February 8). [Video]. YouTube.

[https://www.youtube.com/watch?v=tE1iMpEfAg8&ab\\_channel=Kenfucius](https://www.youtube.com/watch?v=tE1iMpEfAg8&ab_channel=Kenfucius)

Let's Play Trine: Enchanted Edition Co-Op Part 1 - Trine Too Hard. (2016, August 5). [Video]. YouTube.

[https://www.youtube.com/watch?v=94GIhFOSrhs&ab\\_channel=CatalystsGaming](https://www.youtube.com/watch?v=94GIhFOSrhs&ab_channel=CatalystsGaming)

Satisfactory Multiplayer Ep 1: Starting Fresh With Update 4! - Coop. (2021, April 1). [Video]. YouTube.

[https://www.youtube.com/watch?v=IFmPXyxQakk&ab\\_channel=DrPixelPlays](https://www.youtube.com/watch?v=IFmPXyxQakk&ab_channel=DrPixelPlays)

