

## Hărți conceptuale

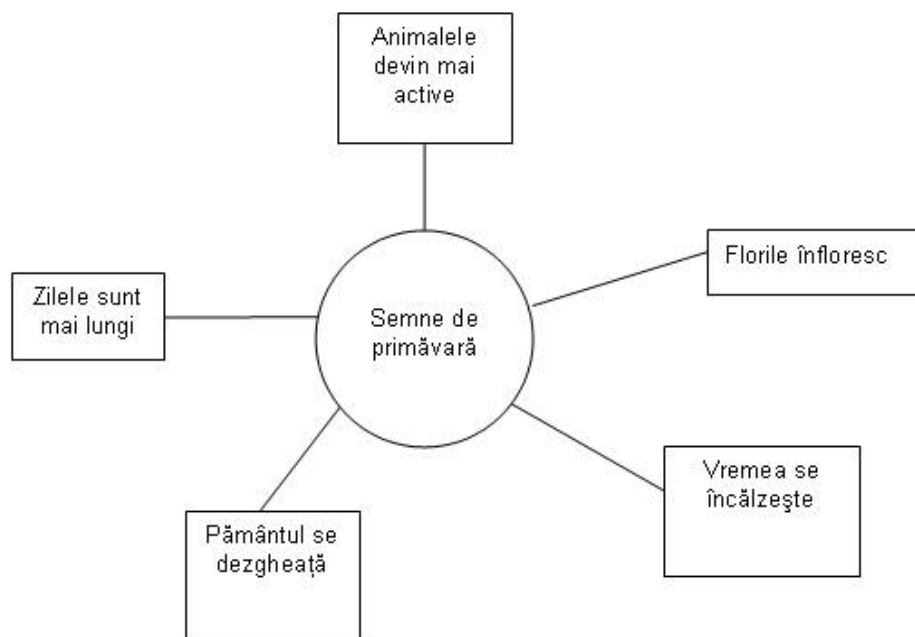
Hărțile conceptuale reprezintă un mod eficient de a organiza, de a grupa sau de a descoperi idei. Hărțile conceptuale sunt utilizate pentru a ilustra relații de tip cauză – efect.

### Hărți de tip „mănunchi”

Aceste hărți sunt o modalitate foarte bună de a-i ajuta pe elevi să grupeze și să găsească idei și informații sau să reprezinte relații. Acestea pot fi utilizate ca punct de plecare ale unui proiect amplu sau ca pregătire pentru o activitate de scriere, care să fie verificată de un coleg sau de profesor. Reprezentările vizuale de acest fel îi ajută pe toți elevii să-și vadă ideile pe hârtie și apoi să le utilizeze pentru a scrie eseuri și rapoarte sau pentru a crea prezentări multimedia. De la grupuri simple la altele mai complexe, elevi de la toate nivelurile și care studiază diverse discipline pot folosi aceste strategii pentru generarea ideilor.

### Exemplu de hartă de tip „mănunchi”:

Această hartă a fost inspirată de planul unității de învățare *Val de primăvară* din *Crearea de proiecte eficiente*.



### Hărți cauzale

Hărțile cauzale sunt un tip de hărți conceptuale. Aceste hărți îi ajută pe elevi să creeze reprezentări vizuale ale relațiilor de cauză și efect. Analizarea acestor relații este importantă pentru înțelegerea sistemelor complexe, cum ar fi evenimente istorice, romane sau distrugerea habitatelor unor animale.

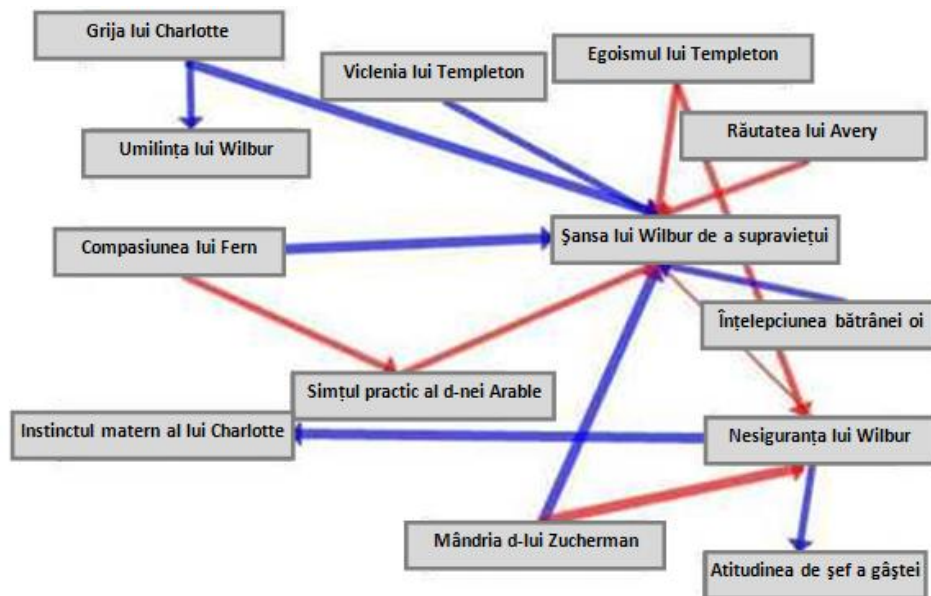
*Instrumentul pentru vizualizarea motivelor* promovează identificarea relațiilor cauză-efect cu ajutorul reprezentărilor vizuale. Elevii reprezintă vizual relații în cursul unei investigații a cauzelor și a efectelor. Aceste hărți dau vizibilitate gândirii și promovează înțelegerea superioară prin colaborare. În cazul hărților *pentru vizualizarea motivelor*, conexiunile cu săgeți albastre arată că apariția unui factor crește influența altuia, iar lățimea săgeții indică puterea influenței. Săgețile roșii

reflectă o influență negativă. De exemplu, în cazul hărții de mai jos, șansa lui Wilbur de a supraviețui reduce ușor nesiguranța acestuia, iar nesiguranța lui Wilbur accentuează semnificativ comportamentul matern al lui Charlotte.

*Instrumentul pentru vizualizarea motivelor:*

- Reprezintă relații de tip cauză-efect
- Îi ajută pe elevi să analizeze sisteme complexe
- Comunică înțelegerea vizual și promovează colaborarea.

### Exemplu de hartă cauzală:



Această hartă cauzală este preluată din planul unității de învățare *Charlotte's Web*, *Instrument pentru vizualizarea motivelor*.

Prin folosirea hărților de tip „mănunchi” sau cauzale, atât elevii, cât și profesorii pot să-și reprezinte cunoștințele în mod vizual și să-și organizeze informațiile în mod logic și semnificativ. Fiecare hartă are un scop propriu și poate fi adaptată într-o varietate de moduri, pentru toate tipurile de situații de la clasă.

Pentru mai multe informații despre evaluări și exemple de evaluări, vizitați <http://educate.intel.com/ro/assessingprojects>.