

## Joc de Nit: L'entrenament dels miners

<b>Ambientació</b>
<p>A la tarda hem sentit que la revolució industrial va portar moltes persones a abandonar el camp i a traslladar-se a les ciutats i a les colònies fabrils, on les famílies vivien al voltant de la fàbrica que s'ubicava majoritàriament a la vora dels rius.</p> <p>D'altres treballadors van dedicar-se a la mineria obtenint matèries primeres per a les noves màquines (ferro, coure, alumini) i carbó per a moure-les (ferrocarrils,...).</p> <p>L'edifici on dormirem era, antigament, les cotxeres d'una estació de tren. En aquesta estació s'hi carregaven els vagons amb carbó provinent d'Ogassa i aquest carbó es portava a les fàbriques de Ripoll, al Vallès i fins a Barcelona i Badalona.</p> <p>Demà anirem a Ogassa. Ara les mines estan tancades però aquesta nit comprovarem si hauríem estat capaços de ser bons miners.</p>
<b>Participants</b>
<p>Quatre equips mixtes de pares i fills, a poder ser barrejats (que els pares no vagin amb els propis fills!). Aproximadament cinc adults i cinc petits.</p>
<b>Material per als participants</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Llanterna (a poder ser frontal, com els miners)</li></ul>
<b>Material per a l'organització (a més del que s'indica a cada prova)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• llanterna (una per persona dels diversos controls)</li><li>• el pastís de carbó</li><li>• colorant alimentari</li><li>• sucre per a dissoldre</li><li>• 60 vasets de plàstic</li><li>• un gerro d'aigua i una culler per a agitar</li><li>• càmera fotogràfica</li><li>• guitarra per al cant de bona nit</li></ul>
<b>El "premi"</b>
<p>A cada prova es donarà als participants els elements necessaris per a fer una maqueta d'una vagoneta de carbó que es mou per gravetat, amb peces de LEGO.</p> <p>Els equips rebran el següent material:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>A) raïls</li><li>B) travesses</li><li>C) rodes</li><li>D) blocs de construcció</li></ul> <p>En acabar el joc caldrà que ens agrupem i comprovem què es pot fer amb les</p>

diverses peces. Descobrirem que si posem en comú allò que aporta cadascú podem construir moltes coses entre les quals un transport de carbó.

### **Dinàmica**

Després de crear l'ambient, es faran els grups i se'ls indicarà on es realitzaran les proves. A cada prova es donaran unes quantes peces del premi: cada grup recollirà sempre les mateixes peces (de forma que, ell tot sol, no podrà fer res).

En acabar les proves ens trobarem tots i comentarem què es pot fer amb les peces rebudes (algun germà/na gran haurà d'ajudar en el muntatge).

Mentrestant s'explicarà que un antic miner ens ha portat unes postres típiques dels miners (pastís de carbó) i una beguda (suc de carbó), i que haurem de tastar tots.

Després es cantarà una cançó per a anar a dormir.

### **Equip d'organització**

- Explicació de la dinàmica: 2 persones.
- Controls: 7 persones
- Muntatge de la maqueta: un adult i dos germans grans
- Explicació i comiat: 3 persones. Una anirà repartint els vasos i el beuratge mentre l'altra farà l'explicació. Una tercera haurà de repartir el pastís de carbó.

### **PROVA 1: La recerca de nous materials**

Tots haureu sentit a parlar de l'efecte hivernacle i el canvi climàtic.

Sabríeu explicar en què consisteix?

Efectivament, estem esgotant els recursos del nostre planeta. Nosaltres pensem que cal ser molt respectuosos i estalviadors ja que de Planeta Terra només en tenim un.

De totes maneres, podríem buscar al cel a veure si trobem algun altre planeta on viure, o d'on treure els recursos que necessitem per a seguir progressant al ritme actual.

El responsable de la prova oferirà al grup la fotografia d'alguns dels planetes que siguin visibles aquell dia, i si hi ha l'oportunitat de disposar de telescopi, s'intentaria d'observar-los.

### **Material**

\* una fotografia dels diversos cossos celestials que puguin veure's aquella nit (que després penjaríem al recinte de l'alberg per a que tothom pogués observar-los amb més claredat –de dia-).

\* telescopi (a ser possible)

\* una càmera de fotografiar per a tenir un record de cada equip en la prova (no és

que sigui molt escaient en aquest cas, però tan se val).

\* les peces del “premi”

### **Responsables**

Una persona és suficient per a dirigir la prova, però millor si en són dues (en funció de si hi ha telescopis).

### **PROVA 2: No confonguem pomes amb peres!**

Hem de pensar que les explotacions mineres no obtenen el material pur. Això vol dir que d'entre la molta terra que es remou, només una petita part és el material desitjat.

Moltes vegades per obtenir els minerals en estat pur cal aplicar procediments químics que són molt contaminats (perquè embruten l'aigua, perquè gasten molta energia,...).

Una vegada obtinguts els materials, la resta es llença.

Doncs bé. Es tracta que els miners coneguin quins materials poden obtenir-se de les mines, per a que puguin distingir els uns dels altres. I si busquen or, que no es distreguin amb el carbó!

Per això us ensenyem alguns dels minerals que ens podem trobar a la terra, així com alguns fòssils, vestigis del passat.

El que haureu de fer, però, és trobar unes peces d'“or” que hi ha en un munt de terra. Us deixem un sedàs i una pala.

### **Material:**

\* una capsa de minerals de mostra, amb una breu explicació de cadascun d'ells (que podrà quedar exposada l'endemà per a consulta dels curiosos)

\* fòssils

\* un sedàs (pot ser de les galledes de la platja), i una pala

\* un munt de terra (o sorra de mar)

\* unes quantes peces que simulin l'or i que no passin pel sedàs

\* una càmera de fotografiar per a tenir un record de cada equip en la prova

\* les peces del “premi”

### **Responsables:**

Dues persones han de ser suficients per a dirigir la prova.

### **PROVA 3: L'orientació dels miners**

Ja sabeu que les mines són un lloc fosc. Els miners n'han de tenir prou amb un petit llum que porten, normalment al cap.

A més, estant sota terra com estan, el silenci és absolut.

La prova consisteix en que els grups facin un recorregut en absolut silenci d'un lloc a un altre, amb les llenternes apagades (per donar-hi més emoció...).

En arribar al final, rebran les peces del premi.

#### **Material:**

\* les peces del "premi"

#### **Responsables:**

Es recomanen dues persones per al control de la prova (una a l'origen, i una altra acompanyant el grup).

### **PROVA 4: La selecció dels materials**

Els miners han de tenir molta destresa a enderrocar, de la mina, només allò que els convé (per a no generar tants residus).

S'escamparan, dretes, no massa repartides, les llaunes de diversa beguda. Els participants hauran de tirar-hi pilotes de tennis, des d'una distància prudent (els nens podran tirar de més aprop, mentres que els adults hauran d'estar més allunyats).

Es tracta de tombar només les llaunes que necessitem (d'un mateix format, Coca-Cola, per exemple) i deixar les altres dretes.

De cada grup se'n faran grupets de 4 persones, i es comprovarà quin dels grupets haurà estat més eficient.

#### **Material**

\* 40 llaunes de begudes diverses

\* una càmera de fotografiar per a tenir un record de cada equip en la prova

\* 4 pilotes de tennis

\* les peces del "premi"

#### **Responsables**

Una persona és suficient per a dirigir la prova.