

# LO SPAZIO CHE TI RICARICA



ambiente**Parco**

## SCAPPARE DA UNO YETI: IL PROBLEMA DEL PONTE

A cura di AmbienteParco

**Età target:** scuola primaria e secondaria primo grado.

**Obiettivo:** allenare il pensiero laterale

### Descrizione dell'attività

**Luogo:** ovunque

**Materiali:** carta e penna se vuoi o una lavagna, una torcia (ok anche un pennarello che simuli la torcia) dei fogli scotch

**Preparazione:** scegliere 4 attori e una torcia. Preparare 4 fogli con scritto A 1; B 2; C 5; D 8 attaccarli alle maglie degli attori, uno per maglia.

### Problema:

Quattro esploratori in una notte buia stanno scappando da uno yeti. Devono assolutamente attraversare un ponte per salvarsi.

MA...

- ✓ Il ponte è malmeso e può reggere al massimo 2 persone per volta
- ✓ È una notte davvero buia, gli esploratori hanno solo una torcia e il ponte deve essere attraversato SEMPRE con la torcia
- ✓ Non tutti e 4 gli esploratori sono ugualmente allenati e..
  - L'esploratore A attraversa il ponte in 1 minuto
  - L'esploratore B attraversa il ponte in 2 minuti
  - L'esploratore C attraversa il ponte in 5 minuti
  - L'esploratore D attraversa il ponte in 8 minuti

# LO SPAZIO CHE TI RICARICA



## ambienteParco

- ✓ I nostri 4 esploratori hanno solo 15 minuti per attraversare tutti e 4 il ponte
- ✓ Nessuno può portare a spalle in braccio o trascinare un compagno, ognuno attraversa il ponte coi suoi tempi e le sue gambe

Come possono fare?

### SVOLGIMENTO

I 4 attori scelti si mettono insieme all'inizio del ponte immaginario con la torcia.

Gli amici iniziano a pensare a quale possano essere l'ordine e le combinazioni corrette e gli attori si prestano ad attraversare il ponte nell'ordine e con i compagni scelti dagli amici che cercano di risolvere il quesito.

Nel mentre un incaricato appunta i tempi necessari così da fare la somma e vedere se i 4 attraversano il ponte entro i 15 minuti a disposizione.

### SOLUZIONE

Quando due esploratori attraversano il ponte insieme con la torcia, gli stessi procederanno alla velocità del più lento dei due

Considerando la questione torcia...ecco la soluzione

Partono A e B con la torcia e ci mettono 2 minuti (il tempo del più lento)

A torna indietro con la torcia e ci mette 1 minuto

A passa la torcia a C che attraversa questa volta il ponte con D e ci mettono 8 minuti (sempre il tempo del più lento)

C passa la torcia a B che torna indietro mettendoci 2 minuti

A e B attraversano il ponte con la torcia in 2 minuti

TOTALE?

$$2+1+8+2+2= 15$$

# LO SPAZIO CHE TI RICARICA



## ambienteParco

Ecco lo schema

| PARTENZA | ARRIVO  | MINUTI IMPIEGATI | MINUTI RESTANTI |
|----------|---------|------------------|-----------------|
| A B C D  |         | 0                | 15              |
| C D      | A B     | 2                | 13              |
| A C D    | B       | 1                | 12              |
| A        | C D B   | 8                | 4               |
| A B      | C D     | 2                | 2               |
|          | A B C D | 2                | 0               |

VARIAZIONE:

se gli attori si stancano di andare avanti e indietro si può prevedere un cambio attori