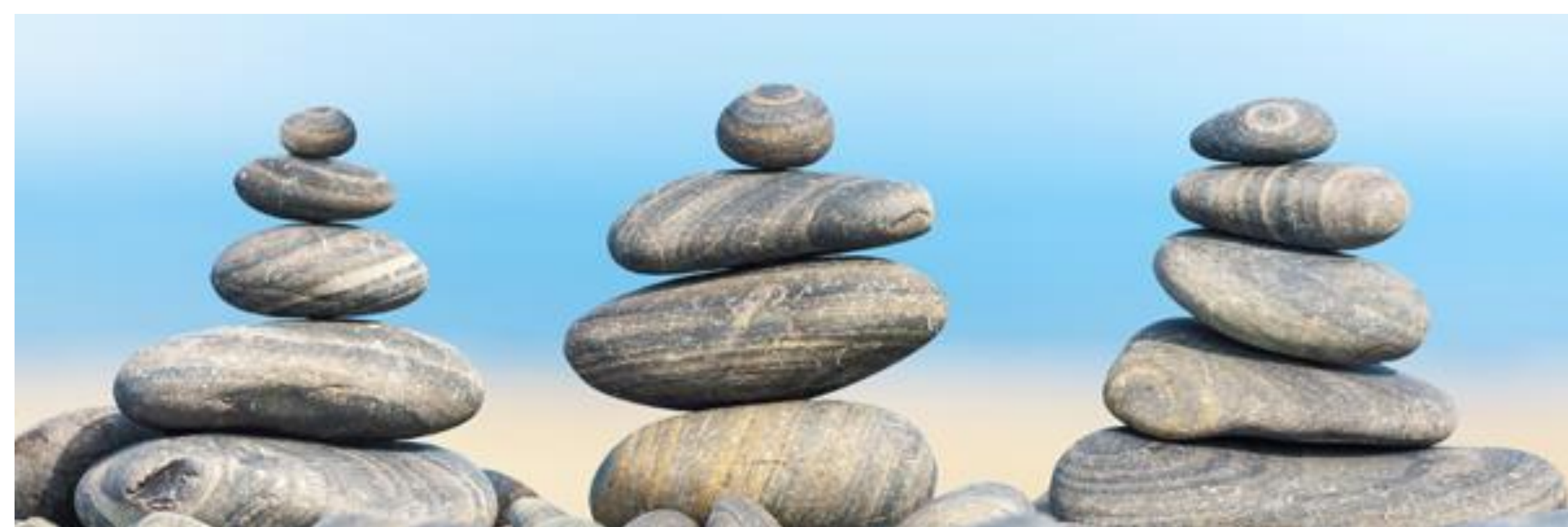


Nim amb policubs



Per què aquest joc?

El Nim és un joc molt antic de dos jugadors, en el qual cada un i per torns ha d'anar agafant objectes de diferents caramulls, fins que s'acabin. És un dels jocs més estudiats que hi ha, té un gran quantitat de variants i de moltes es coneix l'estratègia guanyadora.

Com es juga la variant proposada?

Primer de tot, es construeix un grup de torres amb els policubs. Les torres poden ser tantes com es vulguin i de l'alçada que es desitgi, però amb una única condició: que totes les torres siguin d'un mateix color de policubs, que anomenarem X.

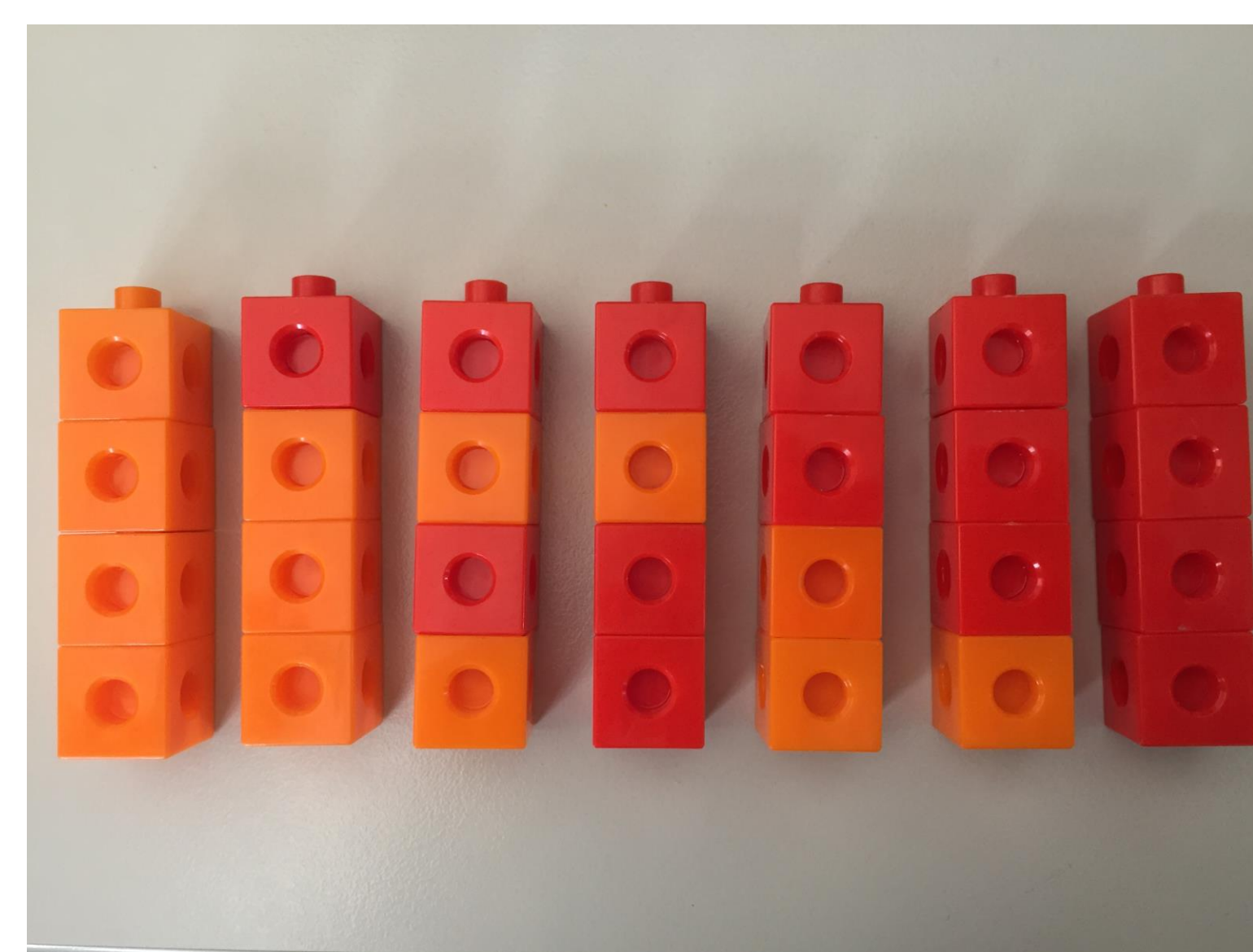
Una vegada tenim construïdes les torres, podem començar a jugar. L'objectiu és transformar totes les torres del color X a un altre color Y.

Cada jugador, en el seu torn, només pot transformar una torre, totes les vegades que vulgui, seguint les normes següents:

- Només podem canviar peces de color X a color Y.
- Si canviem una peça d'un color X a un color Y, totes les peces de color Y de baix d'aquesta posició es transformen automàticament en un color X.

Guanya el jugador que acaba de transformar totes les torres al color Y.

Pots trobar una estratègia guanyadora?



Seqüència transformadora correcta d'una torre del color taronja (X) al color vermell (Y).



Dues seqüències incorrectes per passar del lila (X) al verd (Y). A la imatge de l'esquerra, la seqüència només seria possible canviant una peça de color verd amb una de color lila. A la imatge de la dreta, no s'han canviat els policubs de baix.



Universitat
de les Illes Balears



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

seras.uib.cat/ciencia

Organització

PortUIB

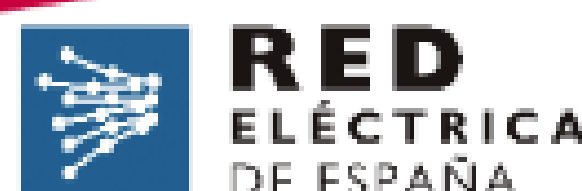
Patrocinadors



una manera de fer
europa



Vicerectorat
d'Estudiants



Arquedírom

Demolab

Demotec

Fundació
la Pedra dels Reis

Bankia

SFME
SERVIS FERROVIARIS DE MALLORCA

Institut
d'Investigació Sanitària
Illes Balears

TIRME

LADAT



residència

uib

LEGO education

ROBOTIX

Vicerectorat
de Campus, Cooperació
i Universitat Saludable

SANTILLANA
ILLES BALEARS

iUNICS

Quely

CSIC
DIRECCIÓN
ILLES BALEARS

Labo'Life

TALLERES
LÓPEZ BORTÓN

MEDCLIC

Obra Social 'la Caixa'

SOCIB

adema
ESCOLA UNIVERSITÀRIA
D'ODONTOLÒGIA

agroilla

B

Font de
les Illes Balears

FONT
SORDA
Son Cóc