

# CONSTRUCTIVES / CONTENIDORS \* cartes blaves



**10** CASA PREFABRICADA

3 contenidors que sumen una casa

5 6 9 9.000 u  
7 5 6 5.000 k  
45 m2

3 5 0T

**9** CONTENIDOR HC 40'

contenedor marítim high cube 40'

6 1 5 2.000 u  
8 2 3 4.000 k  
30 m2

0 5 6

**8** SILO

contenedor cilíndric

6 1 4 1.500 u  
8 2 2 3.000 k  
20 m2

3 5 8

**7** MOBILE HOME

casa prefabricada transportable / 2a mà

5 5 8 9.000 u  
7 6 7 3.500 k  
30 m2

2 5 L

**6** CONTENIDOR HC 20'

contenedor marítim high cube 20'

6 1 5 1.500 u  
8 4 3 2.000 k  
15 m2

0 5 9

**5** CARAVANA

remolc caravana / 2a mà

5 4 7 2.000 u  
8 5 7 1.200 k  
12 m2

0 2 5

**4** CASETA OBRA

caseta obra de 1 contenidor / 2a mà

5 4 6 4.000 u  
7 4 6 1.500 k  
10 m2

0 5 4

**3** CASETA DE BANY

caseta de bany i vàter químic múltiple

5 4 6 4.000 u  
6 2 6 2.000 k  
20 m2

0 5 3

**2** CONTENIDOR HC 10'

contenedor marítim high cube 10'

6 1 5 900 u  
8 4 3 1.520 k  
7 m2

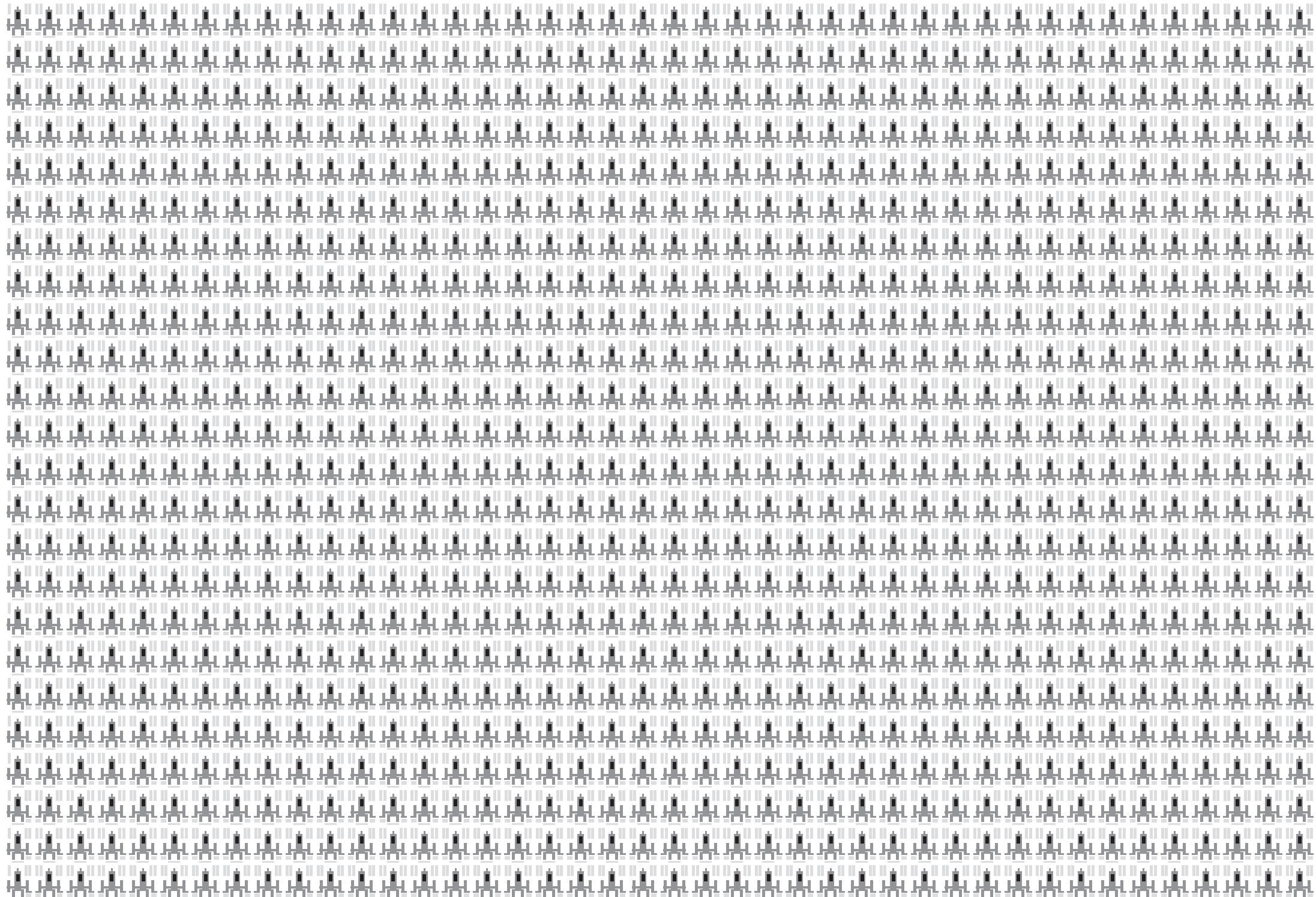
0 5 2

**1** YURTA

la tenda de feltre típica dels nòmades

1 5 1 4.000 u  
6 2 8 150 k  
20 m2

0 1 I



# CONSTRUCTIVES / ESTRUCTURES \* cartes blau clar



**10** EST. METALL (xl)  
estructura metàl·lica alveolar gran

🔥 5 ⚠️ 1 🍁 6 🏠 5.000 u  
 💧 1 📶 1 🌀 9 🏗️ 2.500 k  
 📏 90 m2

🔧 3 🌀 4 **OT** 🏠

**9** EST. FUSTA (xl)  
estructura de fusta gran

🔥 3 ⚠️ 1 🍁 3 🏠 4.500 u  
 💧 1 📶 1 🌀 9 🏗️ 1.500 k  
 📏 60 m2

🔧 3 🌀 4 **6** 🏠

**8** GEODÈSICA / DOMO  
estructura metàl·lica - cúpula geodèsica

🔥 4 ⚠️ 1 🍁 5 🏠 4.000 u  
 💧 1 📶 1 🌀 9 🏗️ 500 k  
 📏 80 m2

🔧 2 🌀 3 **8** 🏠

**7** ZOME  
estructura tipus zome (domo+zonahedron)

🔥 4 ⚠️ 1 🍁 5 🏠 3.000 u  
 💧 1 📶 1 🌀 9 🏗️ 450 k  
 📏 60 m2

🔧 2 🌀 3 **L** 🏠

**6** EST. METALL (m)  
estructura metàl·lica mitjana

🔥 5 ⚠️ 1 🍁 6 🏠 3.000 u  
 💧 1 📶 1 🌀 9 🏗️ 1.200 k  
 📏 45 m2

🔧 2 🌀 3 **9** 🏠

**5** EST. FUSTA (m)  
estructura de fusta mitjana

🔥 3 ⚠️ 1 🍁 3 🏠 2.000 u  
 💧 1 📶 1 🌀 9 🏗️ 750 k  
 📏 30 m2

🔧 1 🌀 3 **5** 🏠

**4** BASTIDA (xl)  
bastida construcció gran

🔥 4 ⚠️ 1 🍁 5 🏠 2.500 u  
 💧 1 📶 1 🌀 9 🏗️ 500 k  
 📏 60 m2

🔧 2 🌀 3 **7** 🏠

**3** HIVERNACLE  
coberta i parets de vidre/plàstic

🔥 3 ⚠️ 1 🍁 4 🏠 1.000 u  
 💧 1 📶 1 🌀 9 🏗️ 250 k  
 📏 80 m2

🔧 2 🌀 1 **3** 🏠

**2** BASTIDA (s)  
bastida construcció petita

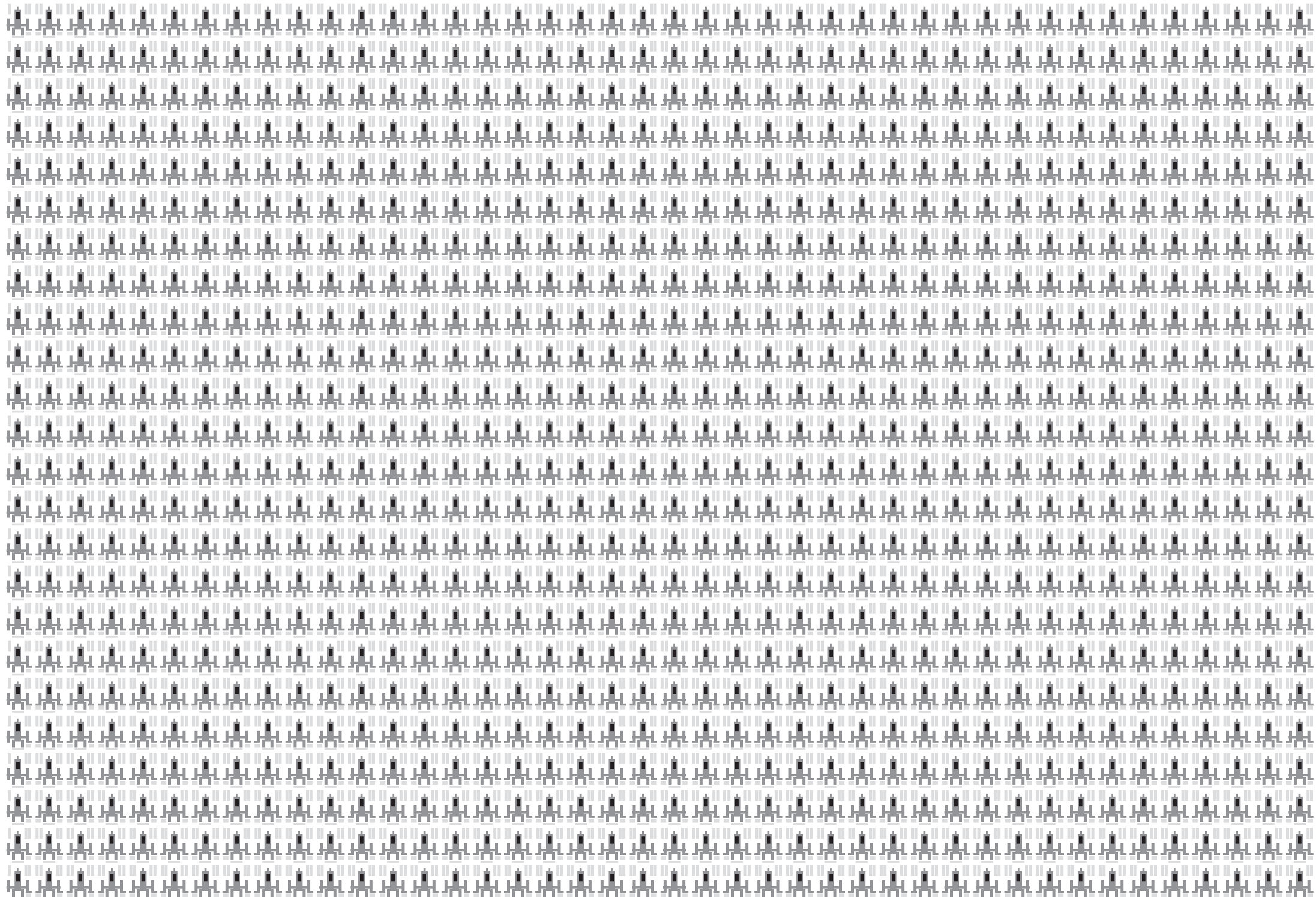
🔥 4 ⚠️ 1 🍁 5 🏠 1.500 u  
 💧 1 📶 1 🌀 9 🏗️ 250 k  
 📏 30 m2

🔧 1 🌀 1 **2** 🏠

**1** BAMBÚ  
estructura de canyes de bambú

🔥 2 ⚠️ 1 🍁 1 🏠 1.000 u  
 💧 1 📶 1 🌀 9 🏗️ 80 k  
 📏 30 m2

🔧 1 🌀 1 **1** 🏠



# CONSTRUCTIVES / ENVOLVENTS \* cartes blau fosc



**10** **PANELS MIXTES**  
 envolvent de panells sandwich / mixtes

🔥 5 ⚡ 7 🌬️ 7 📦 3.500 u  
 💧 6 📶 7 🌸 3 📦 4.000 k  
 📏 60 m2

🔧 3 🌀 3 **OT**

**9** **PANELS CARTRÓ-GUIX**  
 envolvent de panells cartró-guix / pladur

🔥 8 ⚡ 4 🌬️ 6 📦 1.800 u  
 💧 4 📶 3 🌸 2 📦 3.000 k  
 📏 60 m2

🔧 3 🌀 3 **6**

**8** **PANELS FUSTA**  
 envolvent de panells fusta / osb

🔥 3 ⚡ 5 🌬️ 4 📦 2.000 u  
 💧 4 📶 3 🌸 3 📦 4.000 k  
 📏 60 m2

🔧 2 🌀 3 **8**

**7** **PANELS TRANSLÚCIDS**  
 materials translúcids / vidre i plàstics

🔥 6 ⚡ 5 🌬️ 5 📦 3.000 u  
 💧 5 📶 5 🌸 2 📦 1.800 k  
 📏 60 m2

🔧 2 🌀 3 **L**

**6** **REVEST. INDUSTRIALS**  
 revestiments industrials / viroc i alucobon

🔥 4 ⚡ 5 🌬️ 6 📦 1.500 u  
 💧 6 📶 3 🌸 2 📦 2.000 k  
 📏 60 m2

🔧 2 🌀 3 **9**

**5** **AÏLLANTS ORGÀNICS**  
 envolvent de plaques aïllants / llana i suro

🔥 3 ⚡ 6 🌬️ 2 📦 2.000 u  
 💧 4 📶 4 🌸 5 📦 800 k  
 📏 60 m2

🔧 1 🌀 1 **5**

**4** **AÏLLANTS INORGÀNICS**  
 envolvent de plaques aïllants / porexpan

🔥 5 ⚡ 5 🌬️ 5 📦 1.000 u  
 💧 6 📶 4 🌸 3 📦 500 k  
 📏 60 m2

🔧 1 🌀 1 **7**

**3** **MATERIALS VEGETALS**  
 envolvent de mat. vegetals / branques.bruc

🔥 3 ⚡ 5 🌬️ 1 📦 200 u  
 💧 3 📶 2 🌸 5 📦 800 k  
 📏 60 m2

🔧 1 🌀 1 **3**

**2** **PALLA**  
 bales de palla per construcció de parets

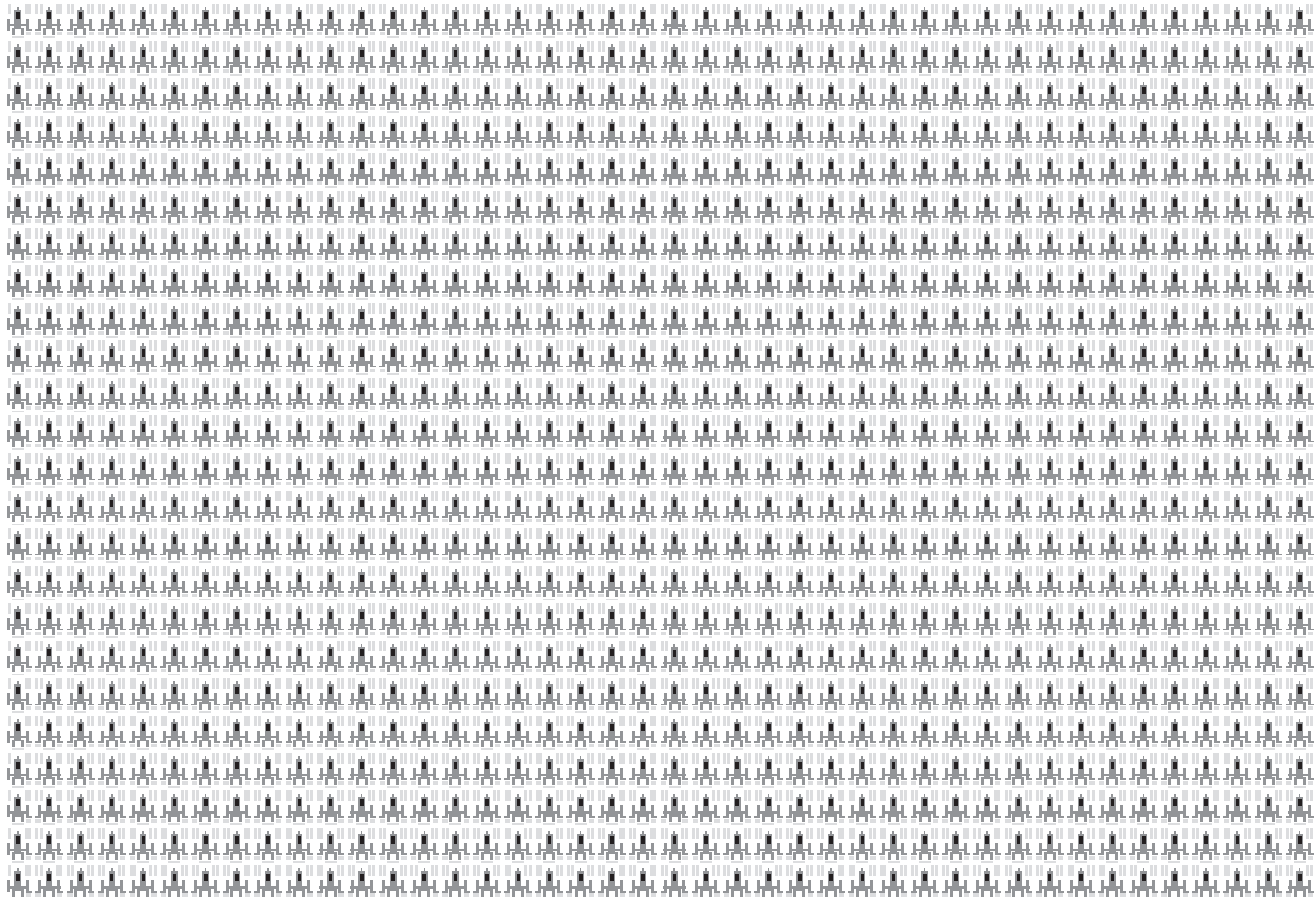
🔥 3 ⚡ 4 🌬️ 1 📦 200 u  
 💧 6 📶 2 🌸 5 📦 1.000 k  
 📏 60 m2

🔧 2 🌀 1 **2**

**1** **LONA**  
 envolvent de lona de cotó impermeabilitzat

🔥 2 ⚡ 2 🌬️ 4 📦 400 u  
 💧 8 📶 1 🌸 1 📦 200 k  
 📏 60 m2

🔧 1 🌀 1 **I**





# COMPLEMENTARIES / SUPORT VITAL \* cartes verdes



10

**BASSES**

depuració aigües - sistema de basses

1.200 k 2 1.500 u

canalitzacions, dipòsits i éssers vius per al tractament de les aigües residuals per a una posterior utilització (també lúdica)

4 3 01

9

**CISTERNA**

recuperació aigua de pluja

1.000 k 3 1.000 u

canalitzacions i dipòsits per a la recollida d'aigües pluvials i la seva posterior utilització

3 3 6

8

**HORT**

terreny i eines per conrear hortalisses

200 k 1 1.000 u

espai per al cultiu d'aliments i d'altres espècies pràctiques per a l'ús quotidià de l'ésser humà

2 1 8

7

**GALLINER**

tancat amb animals - gallines

50 k 2 800 u

espai per a animals domèstics per a la seva conversió en proteïnes alimentàries

2 1 7

6

**LATRINA**

wc sec

50 k 2 150 u

sistema de separació dels detritus per a una fàcil i correcte reutilització d'aquests per a d'altres usos

2 1 9

5

**FORN**

forn d'obra exterior

100 k 2 250 u

enginyer per la cocció per a la producció d'aliments elaborats bàsics en la nostra dieta

3 1 5

4

**FEMER**

procés de compostatge

25 k 1 50 u

reciclatge de la matèria orgànica i la seva posterior aprofitament per al sòl i/o d'altres usos

1 1 7

3

**COOPERATIVA**

cooperativa d'alimentació i consum

10 k 3 40 u

accés a tot allò necessari a través d'una cooperativa de consumidors amb conseqüències positives implícites

0 1 3

2

**SUPERMERCAT**

establiment comercial d'autoservei

10 k 6 25 u

accés a tot allò necessari a través de les grans cadenes de distribució amb conseqüències negatives implícites

0 1 2

1

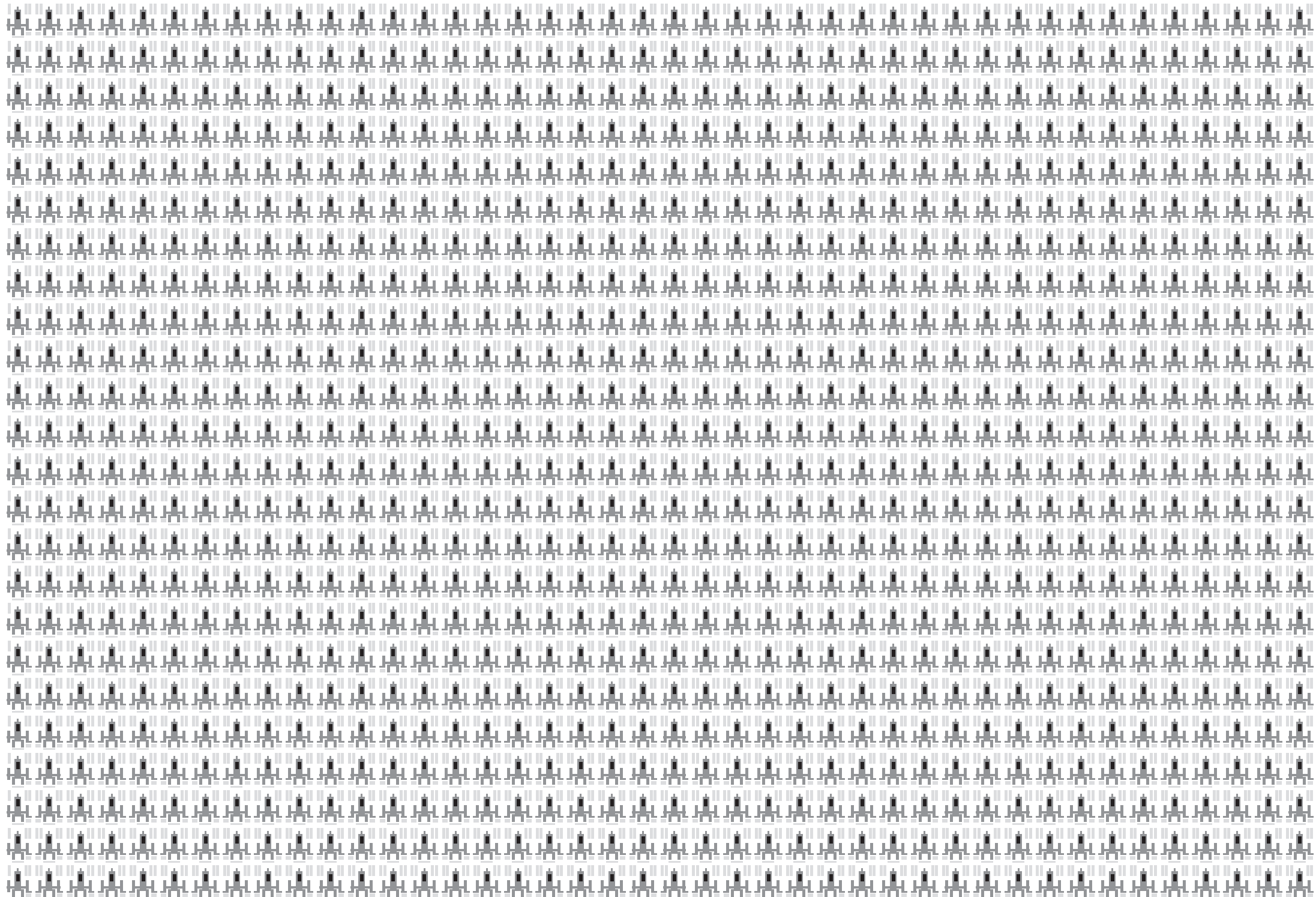
**AIGUA POTABLE**

font i corrent natural d'aigua potable

10 k 1 100 u

font o corrent directe provinent de la orografia del territori et permet l'ús ràpid i directe d'aigua

1 1 1



# COMPLEMENTARIES / ENERGIA \* cartes taronja



10

## HIDROELÈCTRICA

electricitat - corrent o salt d'aigua

800 k 3 3.500 u

genera electricitat gràcies a l'aprofitament de l'energia potencial d'un salt o corrent d'aigua

4 4 01

9

## FOTOVOLTAICA

electricitat - plaques fotovoltaïques

300 k 3 3.000 u

energia renovable de gran potència amb transformador inclòs requereix una alta inversió inicial

4 1 6

8

## EÒLICA

energia produïda pel vent

450 k 3 2.000 u

aerogeneradors, moli de vent que mou un generador que produeix energia elèctrica

4 3 8

7

## BIOMASA (r)

biomassa - reciclada

100 k 3 400 u

fusta, residus agrícoles i fem per a la conversió elèctrica o calorífica calor, cuina i electricitat

3 1 7

6

## GENERADOR

transformador - dinamo

80 k 6 500 u

per a qualsevol ús combinar amb energies fòssils sinó simplement s'entén com a dinamo

1 2 9

5

## SOLAR TÈRMICA

captadors d'energia solar tèrmica

150 k 3 1.000 u

plaques autoconstruïdes o adquirides per la utilització de la radiació solar per a l'escalfament d'aigua

2 1 5

4

## BIOMASA (n)

biomassa nova - biocombustibles

100 k 4 600 u

en forma de biocombustibles, biodièsel, bioalcohol, biogàs per a la conversió elèctrica o calorífica

1 1 7

3

## PETROLI

fòssils - barril de petroli i derivats

800 k 3 2.000 u

combina amb el generador per electricitat amb coneixement totals pot esdevenir biodièsel autoproduït

1 1 3

2

## BUTÀ

fòssils - bombona de gas butà

300 k 3 1.000 u

la clàssica bombona permet calor, llum i cuina. amb coneixements especialitzats la pots entendre com a biogàs autoproduït

0 1 2

1

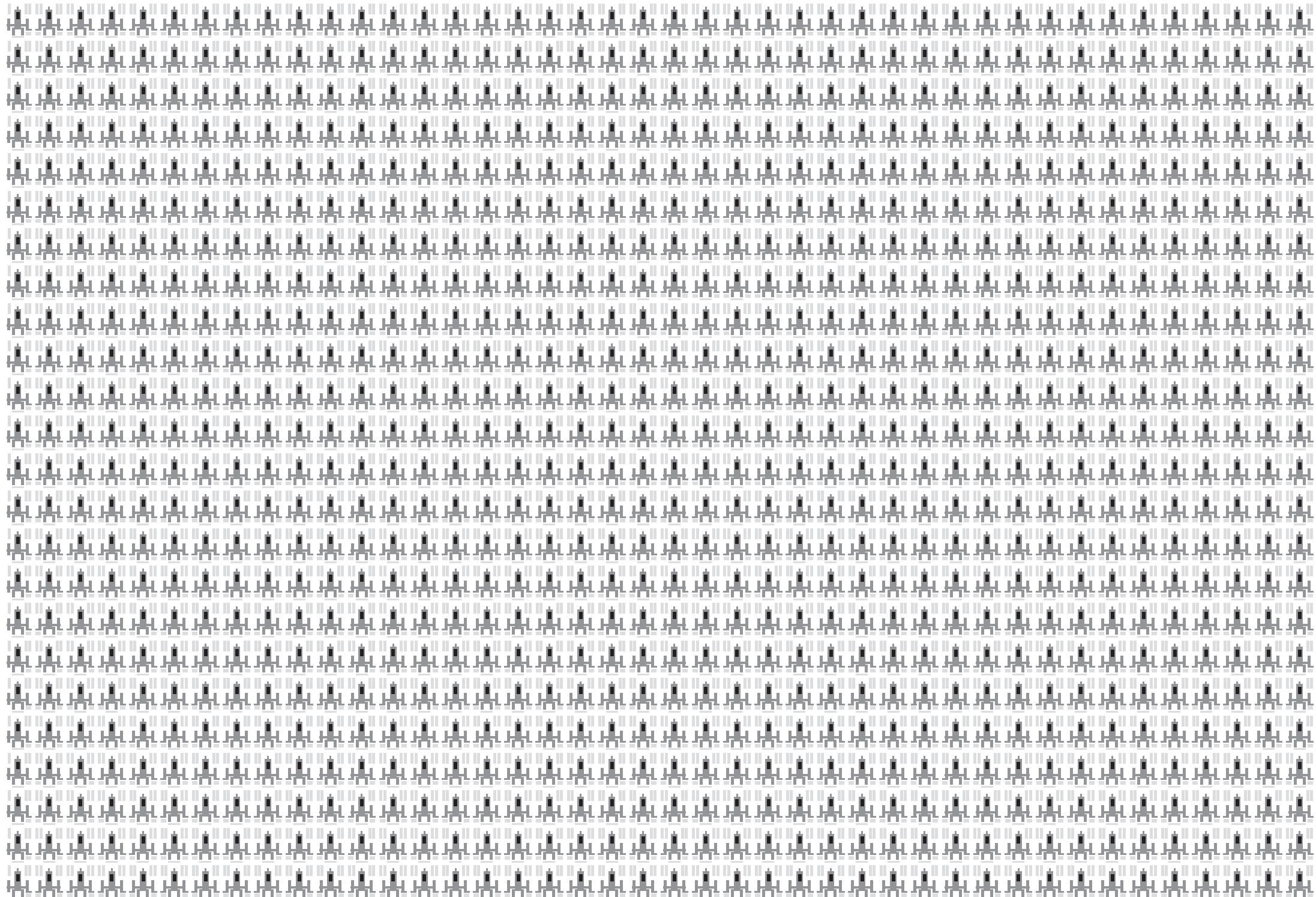
## XARXA URBANA

electricitat - connexió xarxa urbana

450 k 3 2.000 u

connexió lícita o no a la xarxa general dependència de les grans companyies i a les seves polítiques energètiques

1 1 1



# COMPLEMENTARIES / AUXILIARS \* cartes beix



10  

## HARDWARE - SERVIDOR

sistema de comunicació



 300 k  6  5.000 u

servidor, enginy i antenes per a estar permanentment connectat amb la resta de l'univers...

 4  3  01 

9  

## LABORATORI

sistema de salut



 200 k  3  3.000 u

herbolari, boticari, estris, camilla, etc. per a tractar els temes de salut, també per poder jugar amb la química...

 4  1  6 

8  

## MEDIA STUDIO

sistema d'expressió



 400 k  6  5.000 u

aparells electrònics que permeten realitzar i amplificar esdeveniments audiovisuals

 4  2  8 

7  

## TALLER / OBRADOR

sistema de manufactura i formació



 300 k  3  2.500 u

espai i eines necessaris per a un taller artístic o de manufactura, també per a aplicacions pedagògiques

 4  1  7 

6  

## HABIT. COL-LECTIVES

sistema de vida grupals



 1.000 k  5  3.000 u

llits i altres objectes per a poder donar habitació a grups de més de 8 persones

 1  3  9 

5  

## ESPAI POLIVALENT


sistema d'acció corporal



 800 k  5  2.000 u


elements necessaris per a diferents usos un espai extens o semiobert: gimnàs, sala de festes, reunions, teatre...



 1  3  5 

4  

## MOBILIARI DOMÈSTIC

sistema de vida nuclear



 500 k  6  2.000 u

mobiliari i aparells necessaris per a dues habitacions, cuina, lavabo, sala d'estar i menjador

 1  3  4 

3  

## CUINA / MENJADOR

sistema d'alimentació



 300 k  5  1.500 u

cuina, aparells, estris i vaixela per a poder oferir àpats a grups nombrosos

 2  3  3 

2  

## SAFAREIG / LAVABO

sistema de neteja



 150 k  4  800 u

recipients, tubs, calderes i objectes per a la higiene personal i també de fabricació de sabons, bugaderia, etc.

 2  1  2 

1  

## HABITACIÓ

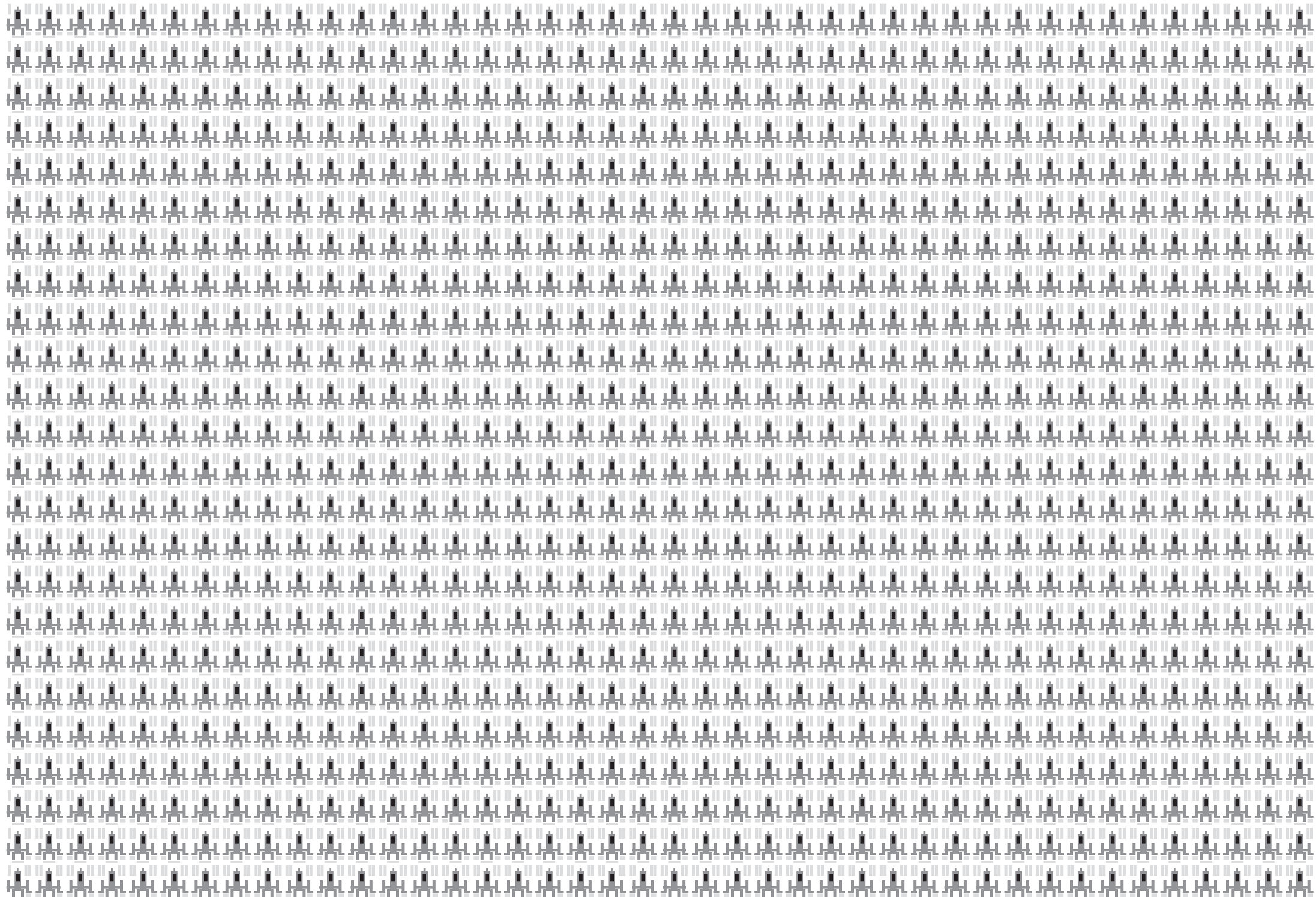
sistema de vida individual



 200 k  3  500 u

tot allò necessari per a la personalització d'un espai d'habitació: llit, armari, taula, cadira, llum...

 1  1  1 



# APLICATIVES / CONEIXEMENTS+EINES i TRANSPORT \* cartes liles



**5**

**MESTRE**

eines i/o coneixements totals

10.000 u

taller i habilitats totals per a la realització de qualsevol manipulació de materials i engins

**5**

**4**

**TÈCNIC**

eines i/o coneixements especialitzats

8.000 u

aptes per a usos d'àmbit tècnic, per aplicacions en ciències, arts i tecnologia per les que es necessita llarga experiència

**4**

**3**

**PROFESSIONAL**

eines i/o coneixements avançats

4.000 u

gran ventall d'eines d'alta potència així com capacitat d'usar-les a construccions complexes

**3**

**2**

**AMATEUR**

eines i/o coneixements mitjos

2.000 u

coneixement i eines d'una persona que fa de l'estudi de la ciència i l'art una forma de viure

**2**

**1**

**APRENT**

eines i/o coneixements bàsics

1.000 u

eines i/o coneixements per a construccions simples i materials de fàcil ús.

**1**

**5**

**TRÀILER GRUA**

vehicle per aixecar i transportar càrregues

10.000 u

possibilitat de càrrega de 50.000 kg i de envergadura excepcional fins a 12 m.

**5**

**4**

**CAMIÓ**

vehicle a motor de càrrega i distribució

8.000 u

possibilitat de càrrega de 10.000 kg i de envergadura gran fins a 8 m.

**4**

**3**

**FURGONETA**

vehicle a motor de càrrega i distribució

4.000 u

possibilitat de càrrega de 2.000 kg i de envergadura mitja fins a 4 m.

**3**

**2**

**COTXE**

vehicle a motor d'ús domèstic

2.000 u

possibilitat de càrrega de fins a 800 kg i de poca envergadura fins a 2 m.

**2**

**1**

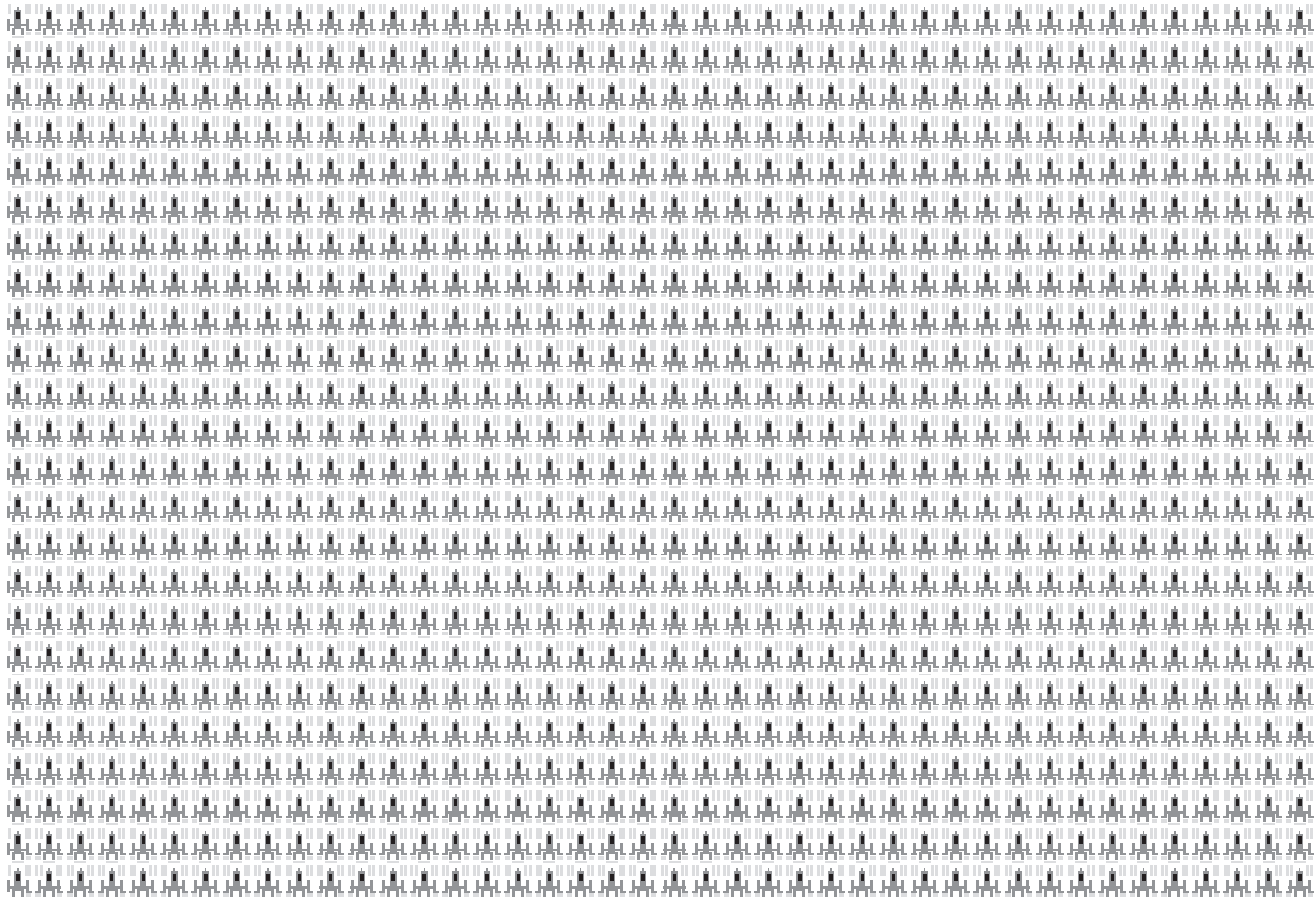
**CARRO**

remolc de tracció animal o humana

1.000 u

amb possibilitat de càrrega de fins a 300 kg i de poca envergadura, fins a 3 m.

**1**





# APLICATIVES / ACCIONS \* cartes vermelles



**? 10**

**CONVENI**



signes un conveni amb algú que et proveeix de 10.000 u durant 3 torns

pots escollir entre tres cartes cada torn. (accions NO vàlides)

**01 ?**

**? 9**

**OPERACIÓ POLICIAL**



la policia creu que un dels projectes es un niu terrorista

actua amb contundència requisant tot allò que esta construït

**6 ?**

**? 8**

**SUBVENCIÓ**



reps una subvenció d'un valor mai superior a les 10.000 u

pots escollir que vols adquirir d'entre 5 cartes del piló del mercat (accions NO vàlides)

**8 ?**

**? 7**

**INUNDACIÓ**



ha plogut molt en la zona del projecte que tu desitgis

li destrueix tot allò que tingui menys de 3 en transport i que no estigui subjecte a quelcom mes resistent

**7 ?**

**? 6**

**DONACIÓ**




reps una donació d'un valor mai superior a les 5.000 u

pots escollir que vols adquirir d'entre 5 cartes del piló del mercat (accions NO vàlides)

**9 ?**

**? 5**

**MULTA**



les autoritats han decidit sancionar al jugador que tu vulguis amb la pena de la meitat de les cartes que tingui a la ma (pot escollir quines)

aquestes cartes es descarten

**5 ?**

**? 4**

**JORNADES**



organitzes unes jornades d'arquitectures modulars.

pots escollir entre cobrar una carta als altres jugadors per assistir-hi o bé que et deixin utilitzar els seus transports i eines

**4 ?**

**? 3**

**LLADRE**



tens les mans molt llargues... pots robar tot allò que estigui transportat sobre el taulell de joc però que NO estigui construït

també transport i eines

**3 ?**

**? 2**

**REGAL**

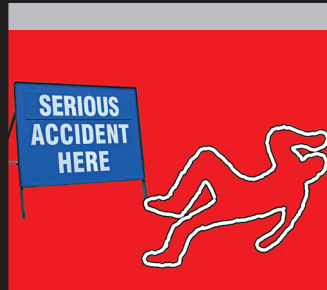


a causa de la teva amable col·laboració, l'últim jugador amb qui has fet un intercanvi et regala una carta del pal que tu vulguis

**2 ?**

**? 1**

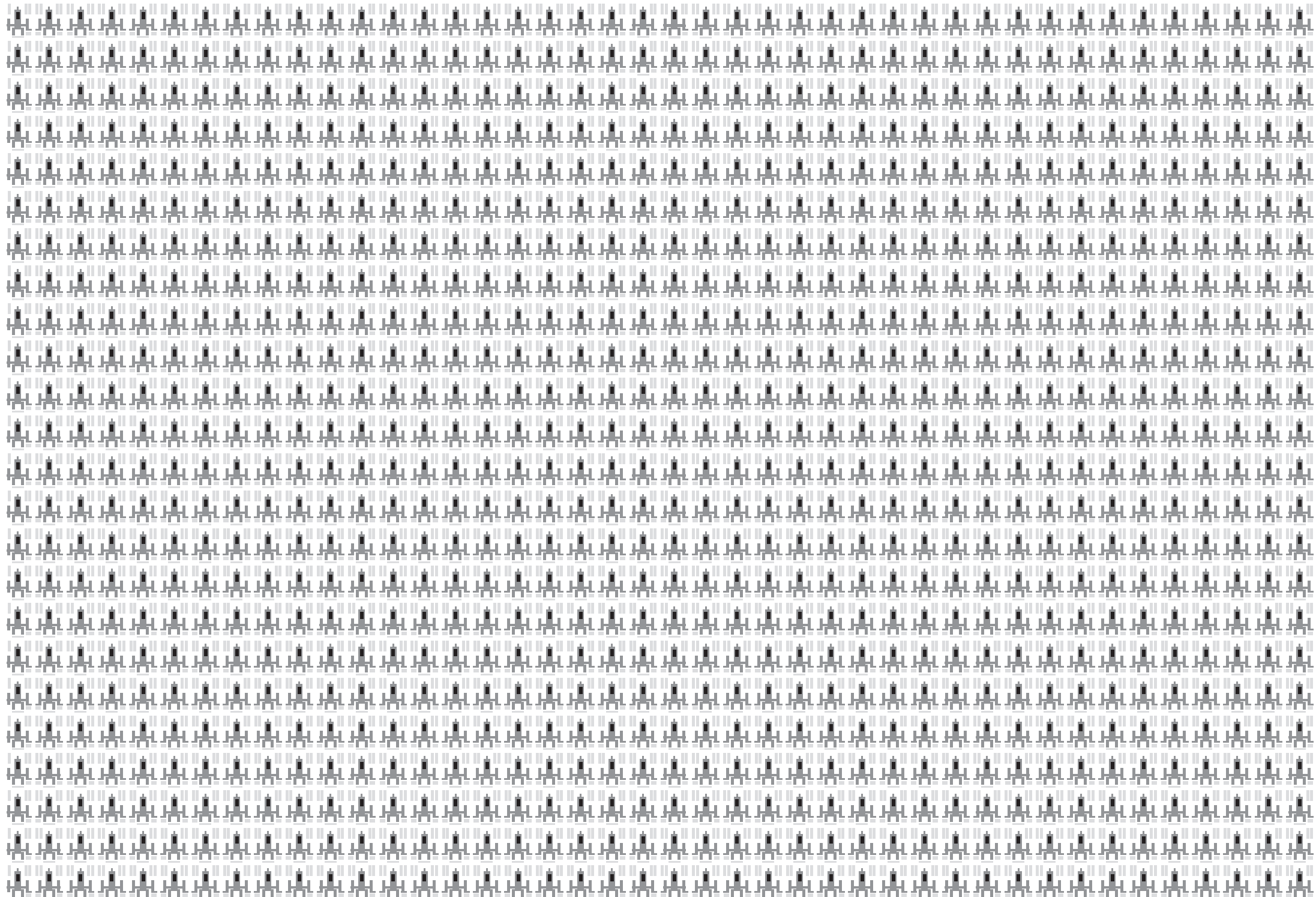
**ACCIDENT**



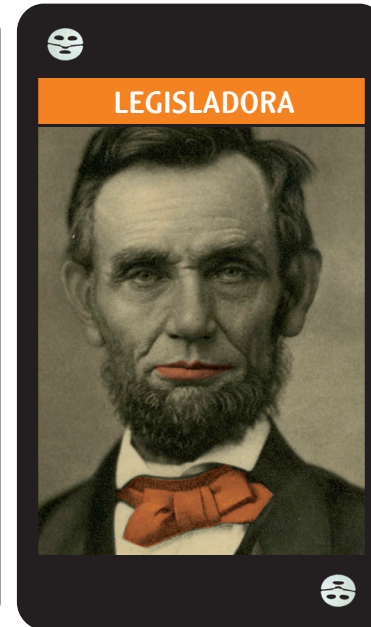
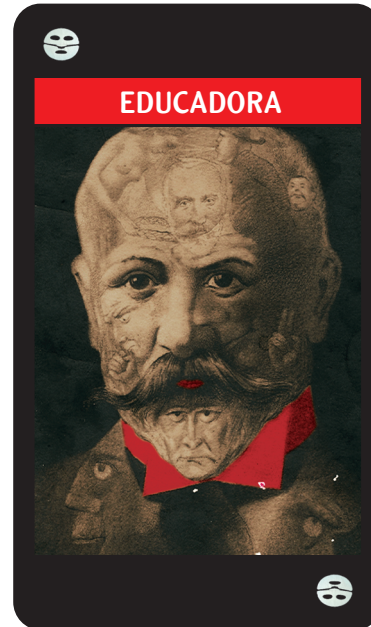
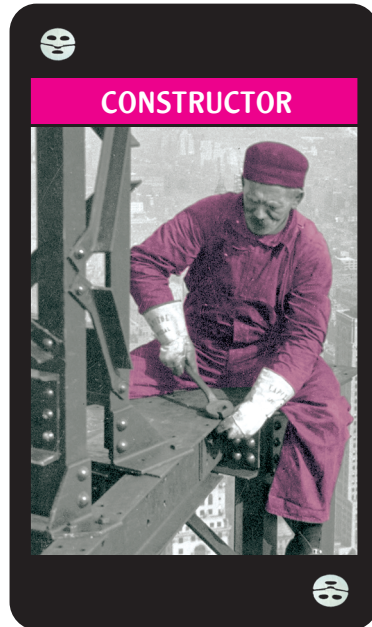
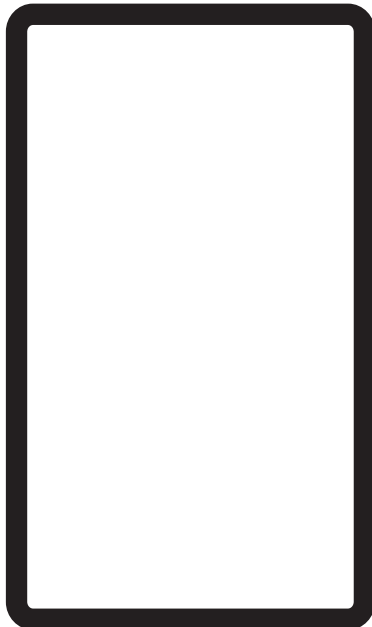
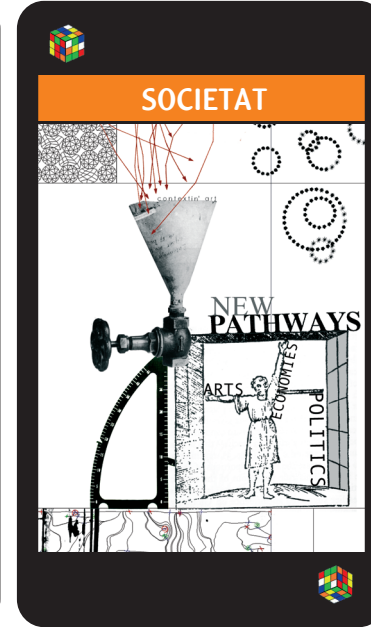
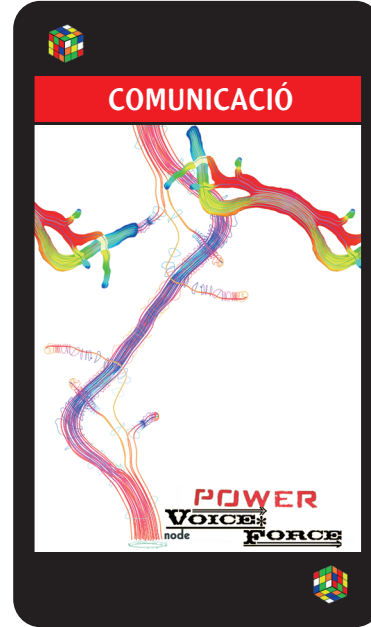
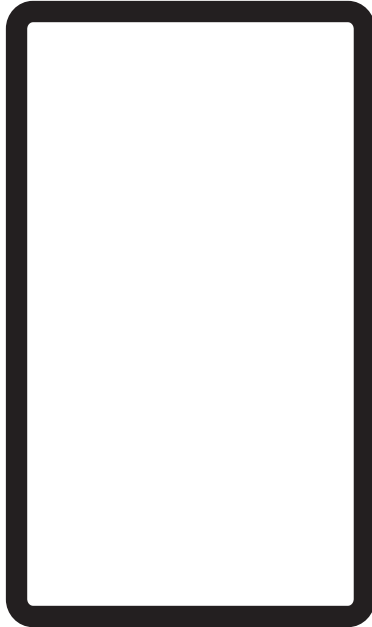
un accident ha afectat el projecte d'algun dels jugadors

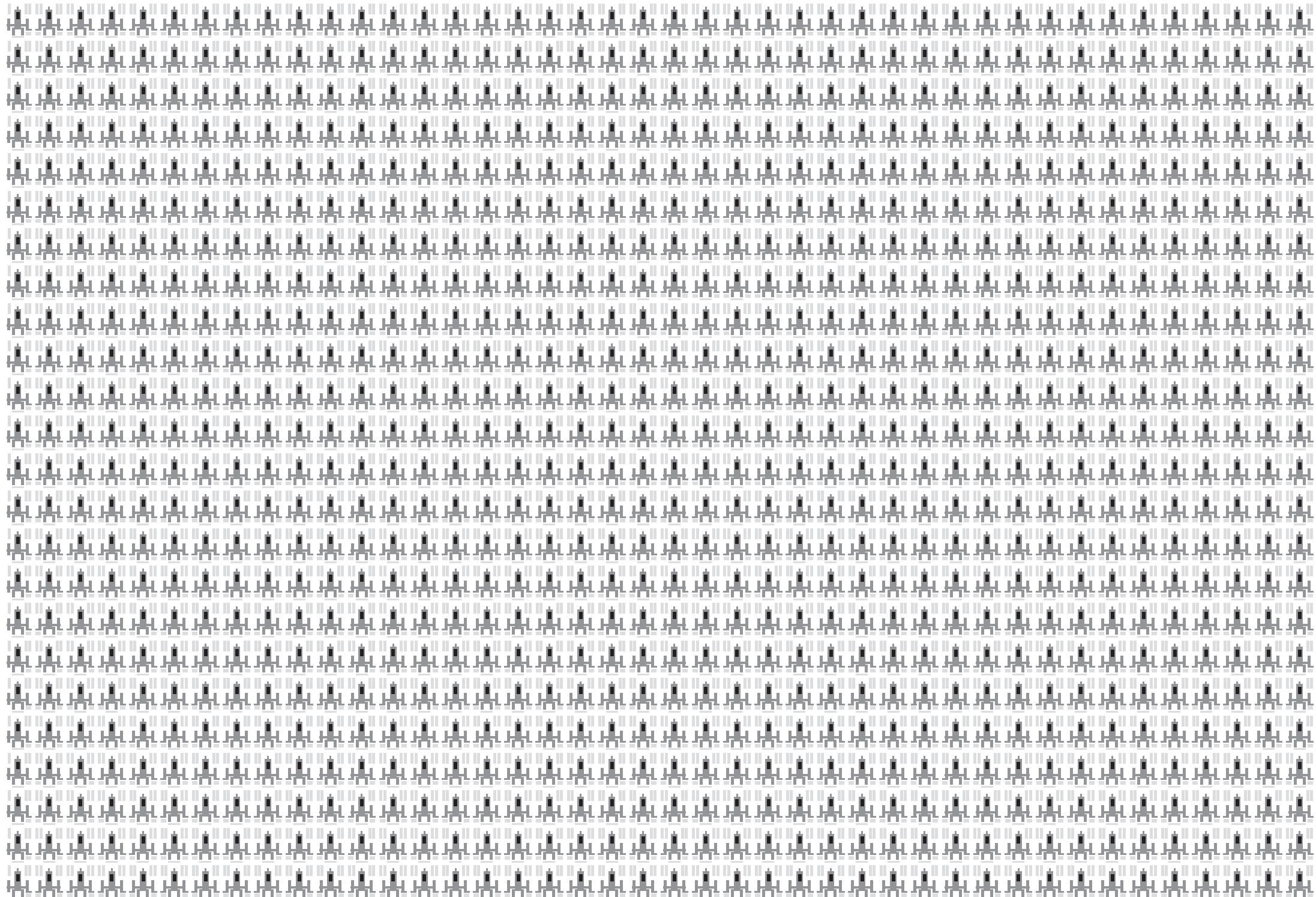
pots escollir entre retirar-li una carta construïda o bé alguna carta de transport

**1 ?**

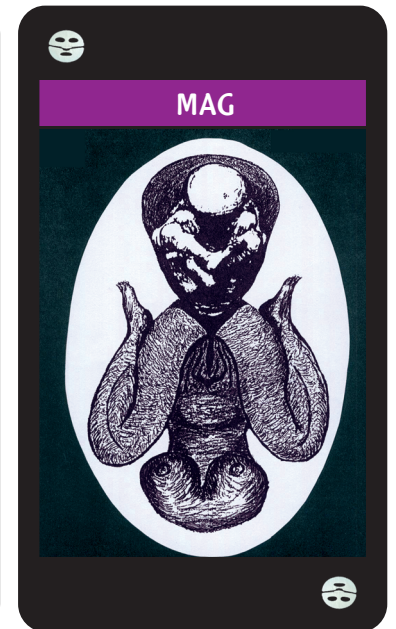
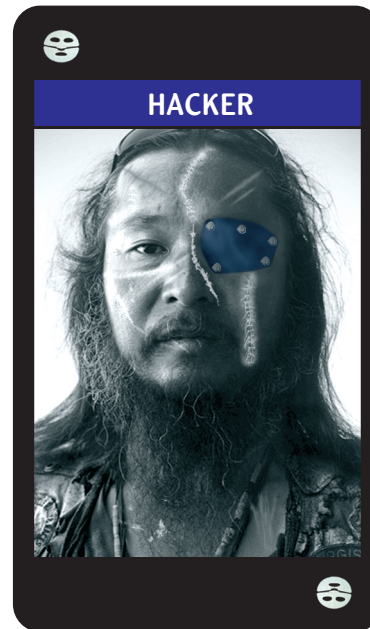
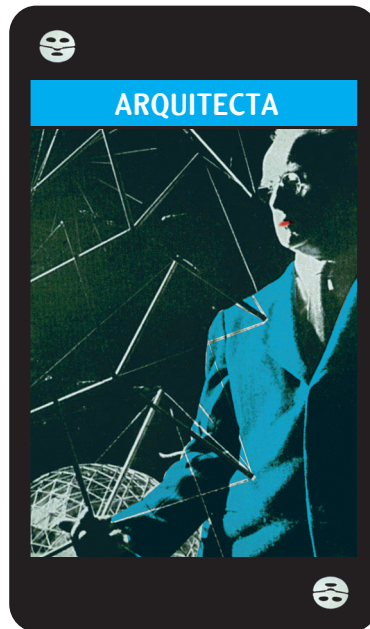
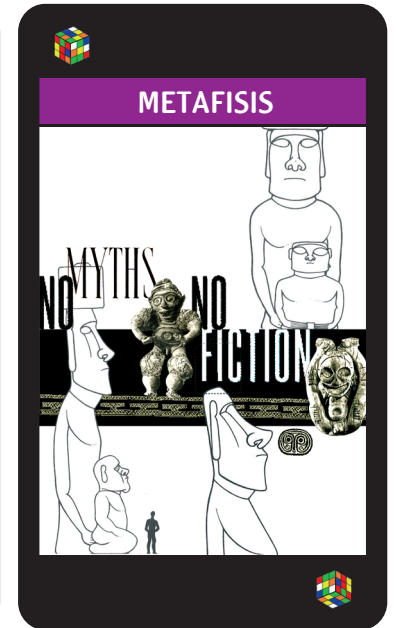
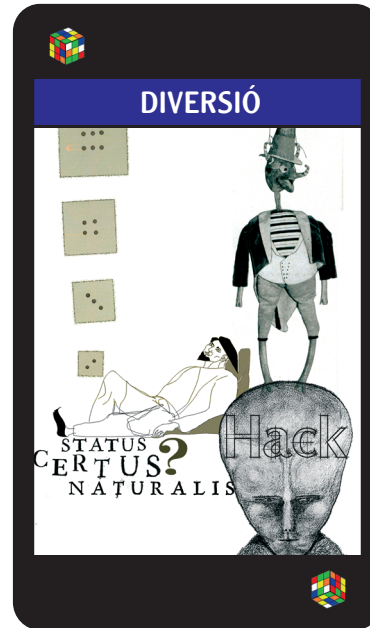
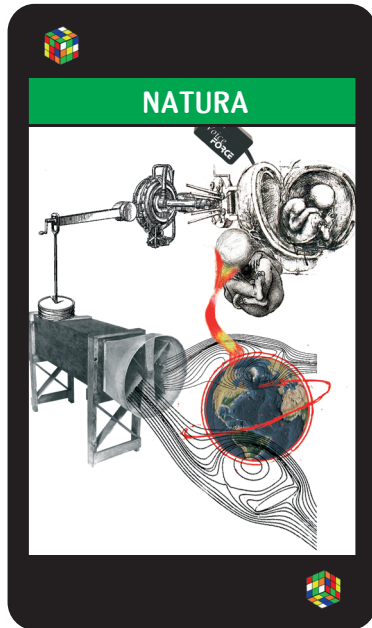


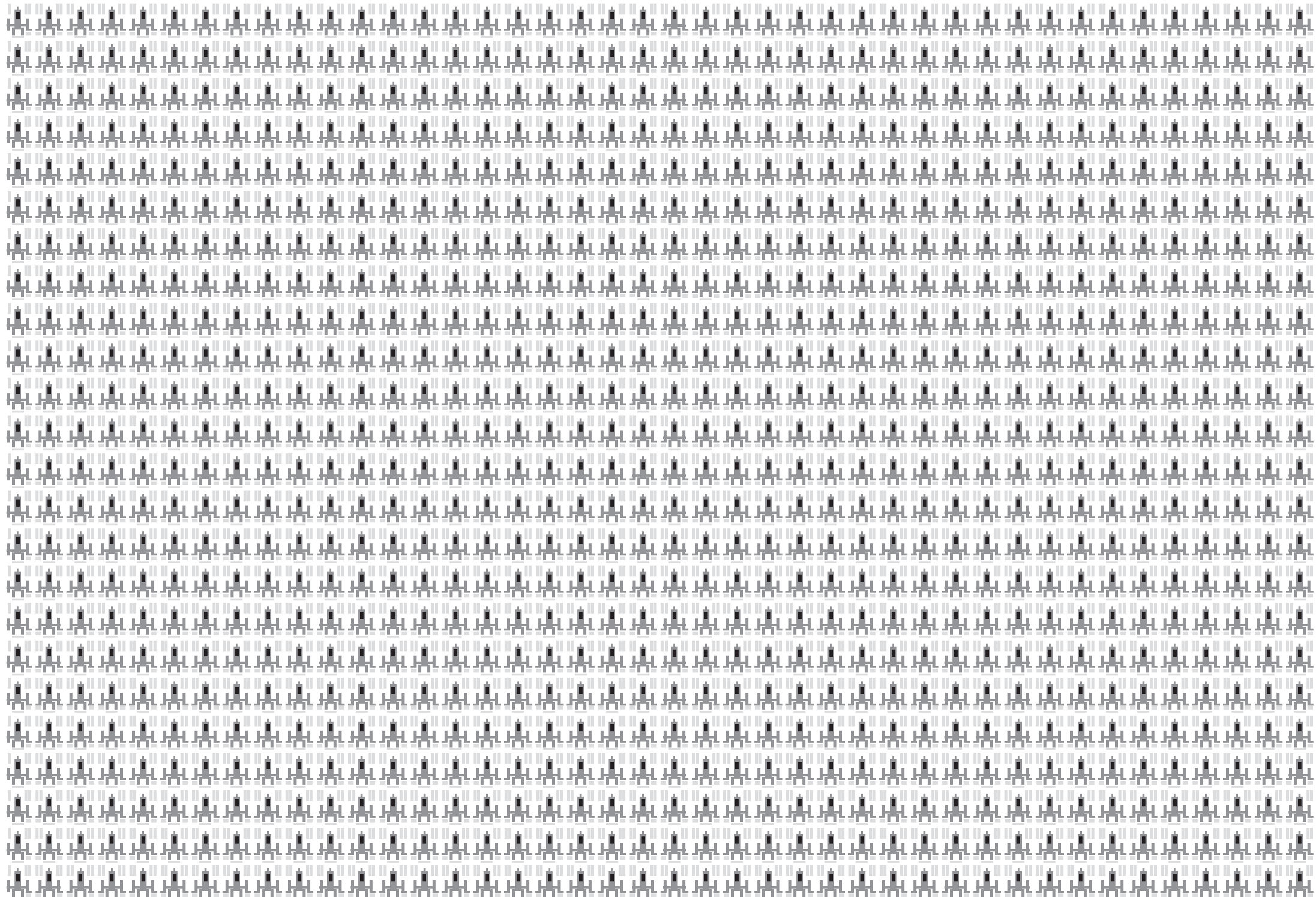
# GALAXIES i ROLS





# GALAXIES i ROLS






# ALTRES

**?**

**ACCIÓ**


escriu i dibuixa la teva acció



**?**

**ACCIÓ**

escriu i dibuixa la teva acció




**modulark 1.0**

un joc de cartes per experimentar projectes autònoms a partir d'arquitectures modulars !

un joc de cartes amb una dinàmica particular i de lliure creació per dissenyar i compartir un projecte constructiu autogestionat, que la vida (la partida de cartes) et presenta

amb elements d'arquitectura modular, relacions de codi obert amb els altres jugadors i factors de supervivència i socials cada partida és una estratègia, una aventura de simulació amb cartes sorpresa.

un joc de cartes creat per els col·lectius vidajoc i straddle3




<http://www.modulark.net/>

**?**

**ACCIÓ**


escriu i dibuixa la teva acció



**?**

**ACCIÓ**


escriu i dibuixa la teva acció




**DINÀMICA DE TORNS**

- 1. AGAFAR CARTA DEL MERCAT**  
(1 cada volta, 2 si hi vius, 3 si hi produeixes)
- 2. INTERCANVI**  
(cartes en mà entre jugadors, préstec eines/transport i altres pactes)
- 3. CONSTRUCCIÓ**  
acció de 3 cartes màxim, sobre el terreny, poden ser:  
- col·locació de la teva mà al taulell  
- ús d'eines o transports ja en el terreny d'altres jugadors
- 4. DESCARTAR**  
1 carta cada volta, o tantes com més de 10 en tinguis en mà, pot:  
- descartar a la deixalleria o  
- descartar i executar carta d'acció

COMBINACIÓ MÍNIMA NECESSÀRIA PER VIURE  
si es compleix, podràs agafar una carta més a cada torn

 \* container sencer  
container + envoltent  
estructura + envoltent

COMBINACIÓ MÍNIMA NECESSÀRIA PER TREBALLAR  
si es compleix, podràs agafar una carta més a cada torn

 \* has de sumar dos punys sencers!  
indiferentment del color

**DINÀMICA DE TORNS**

- 1. AGAFAR CARTA DEL MERCAT**  
(1 cada volta, 2 si hi vius, 3 si hi produeixes)
- 2. INTERCANVI**  
(cartes en mà entre jugadors, préstec eines/transport i altres pactes)
- 3. CONSTRUCCIÓ**  
acció de 3 cartes màxim, sobre el terreny, poden ser:  
- col·locació de la teva mà al taulell  
- ús d'eines o transports ja en el terreny d'altres jugadors
- 4. DESCARTAR**  
1 carta cada volta, o tantes com més de 10 en tinguis en mà, pot:  
- descartar a la deixalleria o  
- descartar i executar carta d'acció

COMBINACIÓ MÍNIMA NECESSÀRIA PER VIURE  
si es compleix, podràs agafar una carta més a cada torn

 \* container sencer  
container + envoltent  
estructura + envoltent


COMBINACIÓ MÍNIMA NECESSÀRIA PER TREBALLAR  
si es compleix, podràs agafar una carta més a cada torn

 \* has de sumar dos punys sencers!  
indiferentment del color

**DINÀMICA DE TORNS**

- 1. AGAFAR CARTA DEL MERCAT**  
(1 cada volta, 2 si hi vius, 3 si hi produeixes)
- 2. INTERCANVI**  
(cartes en mà entre jugadors, préstec eines/transport i altres pactes)
- 3. CONSTRUCCIÓ**  
acció de 3 cartes màxim, sobre el terreny, poden ser:  
- col·locació de la teva mà al taulell  
- ús d'eines o transports ja en el terreny d'altres jugadors
- 4. DESCARTAR**  
1 carta cada volta, o tantes com més de 10 en tinguis en mà, pot:  
- descartar a la deixalleria o  
- descartar i executar carta d'acció

COMBINACIÓ MÍNIMA NECESSÀRIA PER VIURE  
si es compleix, podràs agafar una carta més a cada torn

 \* container sencer  
container + envoltent  
estructura + envoltent

COMBINACIÓ MÍNIMA NECESSÀRIA PER TREBALLAR  
si es compleix, podràs agafar una carta més a cada torn

 \* has de sumar dos punys sencers!  
indiferentment del color

**DINÀMICA DE TORNS**

- 1. AGAFAR CARTA DEL MERCAT**  
(1 cada volta, 2 si hi vius, 3 si hi produeixes)
- 2. INTERCANVI**  
(cartes en mà entre jugadors, préstec eines/transport i altres pactes)
- 3. CONSTRUCCIÓ**  
acció de 3 cartes màxim, sobre el terreny, poden ser:  
- col·locació de la teva mà al taulell  
- ús d'eines o transports ja en el terreny d'altres jugadors
- 4. DESCARTAR**  
1 carta cada volta, o tantes com més de 10 en tinguis en mà, pot:  
- descartar a la deixalleria o  
- descartar i executar carta d'acció

COMBINACIÓ MÍNIMA NECESSÀRIA PER VIURE  
si es compleix, podràs agafar una carta més a cada torn

 \* container sencer  
container + envoltent  
estructura + envoltent

COMBINACIÓ MÍNIMA NECESSÀRIA PER TREBALLAR  
si es compleix, podràs agafar una carta més a cada torn

 \* has de sumar dos punys sencers!  
indiferentment del color

**DINÀMICA DE TORNS**

- 1. AGAFAR CARTA DEL MERCAT**  
(1 cada volta, 2 si hi vius, 3 si hi produeixes)
- 2. INTERCANVI**  
(cartes en mà entre jugadors, préstec eines/transport i altres pactes)
- 3. CONSTRUCCIÓ**  
acció de 3 cartes màxim, sobre el terreny, poden ser:  
- col·locació de la teva mà al taulell  
- ús d'eines o transports ja en el terreny d'altres jugadors
- 4. DESCARTAR**  
1 carta cada volta, o tantes com més de 10 en tinguis en mà, pot:  
- descartar a la deixalleria o  
- descartar i executar carta d'acció

COMBINACIÓ MÍNIMA NECESSÀRIA PER VIURE  
si es compleix, podràs agafar una carta més a cada torn

 \* container sencer  
container + envoltent  
estructura + envoltent

COMBINACIÓ MÍNIMA NECESSÀRIA PER TREBALLAR  
si es compleix, podràs agafar una carta més a cada torn

 \* has de sumar dos punys sencers!  
indiferentment del color

