



Destinatari

Aquest contingut va dirigit a nens/es d'Educació Infantil de 3 a 6 anys i a nens/es amb Necessitats Educatives Especials, amb l'objectiu general de desenvolupar la capacitat d'identificar la direcció dels objectes en les seves diferents direccions en el pla (vertical, horitzontal i inclinat). Es pretén que l'alumne/a aprengui a classificar, sobre la base de l'orientació dels objectes en el pla més que resoldre els exercicis. El professor haurà de conversar amb l'alumne durant l'exercici per a assegurar-se que empra estratègies adequades i que no treballa a l'atzar



El contingut està compost per 5 objectes d'aprenentatge (OA) formats per una seqüència de 5 activitats, cadascuna d'elles orientada a identificar la direcció i sentit dels objectes mostrats. Alguns Oas inicien una activitat de presentació del concepte, seguida de diferents activitats d'execució. Els exercicis de classificació sobre la base de l'orientació dels objectes en el pla es repetiran amb igual estructura però canviant els conceptes i els objectes amb els quals es treballen.

És aconsellable seguir la seqüència proposada ja que les activitats estan ordenades segons la seva dificultat. No obstant això, l'usuari disposa d'opcions per a escollir lliurement les diferents situacions o activitats.



Explicació de les activitats



Seleccionar objectes d'igual orientació espacial que un de donat (vertical)



Concepte vertical



Animació d'una nena dins d'un ascensor que puja cap a dalt i cap a baix explicant quan l'orientació és vertical. El nen/a no pot interactuar, únicament pot observar



Dictat de parelles



Dictat de parelles de figures i l'alumne ha de respondre si estan en la mateixa direcció o no. En el centre de la pantalla apareixerà una parella d'objectes iguals: un d'ells vertical i l'altre situat sota seu. En un 50% de les ocasions, el segon objecte estarà en posició vertical i la resta en posició horitzontal o inclinat. En la part inferior esquerra hi haurà una cara verda somrient que correspon al sí, i a la part inferior dreta una cara vermella empipada que correspon al no. Després d'aparèixer la parella d'objectes s'escoltarà la consigna "Estan en la mateixa direcció?" i l'alumne ha de respondre assenyalant el sí o el no. Si respon correctament rebrà un reforç auditiu i visual positiu. En cas d'error, rebrà un reforç auditiu i visual negatiu. El sistema d'escombrat alternarà entre el sí i el no i la barra d'eines per a finalitzar.



Busca els objectes verticals

En la pantalla hi haurà un conjunt de 12 objectes iguals distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran en posició horitzontal, excepte 3 que estaran en posició vertical. S'escoltarà la consigna "Fixa-t'hi bé i clica els tres objectes que estiguin en posició vertical" i l'alumne ha de respondre assenyalant els dibuixos en posició vertical. Si respon correctament rebrà un reforç auditiu i visual positiu. En cas d'error, rebrà un reforç auditiu i visual negatiu. En cada jugada variarà el dibuix que hi apareixerà (paraigua, bastó, piruleta, barra de pa, llapis, pinzell, fletxa), de tal forma que hi apareixerà el mateix objecte però en la posició de a dalt o a baix, dreta i esquerra.



Busca els objectes verticals 2

A la pantalla hi haurà un conjunt de 12 objectes iguals distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran en posició horitzontal excepte 3, que estaran en posició vertical. S'escoltarà la consigna "Fixa-t'hi bé i clica els tres objectes que estiguin en posició vertical" i l'alumne ha de respondre assenyalant els dibuixos en posició vertical. Si respon correctament, rebrà un reforç auditiu i visual positiu. En cas d'error, rebrà un reforç auditiu i visual negatiu. En cada jugada apareixeran dibuixos barrejats de paraigües, bastó, piruletes, barres de pa, llapis, pinzell, fletxa, és a dir, que apareixeran barrejats dibuixos de 3 tipus d'objectes triats a l'atzar pel sistema, però en la posició de a dalt o a baix, dreta i esquerra.



Busca els objectes verticals 3

A la pantalla hi haurà un conjunt de 12 objectes iguals distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes seran en posició horitzontal o oblics, excepte 3 que estaran en posició vertical i que caldrà assenyalat. En cada jugada apareixeran dibuixos barrejats de paraigües, bastó, piruletes, barra de pa, llapis, pinzell, fletxa, és a dir, que hi apareixeran barrejats dibuixos de 3 tipus d'objectes triats a l'atzar pel sistema, però en la posició de a dalt o a baix, dreta i esquerra i obliques.





Orientació espacial. Breu instructiu d'ús



Seleccionar objectes d'igual orientació espacial que un de donat (horitzontal)



Concepte de posició horitzontal



Animació d'un peix que nada de dreta a esquerra deixant un fil de bombolles en el seu recorregut per a explicar quan l'orientació és horitzontal. El nen/a no pot interactuar, únicament pot observar.



Dictat de parelles



Dictat de parelles de figures on l'alumne ha de respondre si estan en la mateixa direcció o no. En el centre de la pantalla apareixerà una parella d'objectes iguals: un d'ells en posició horitzontal i l'altre, situat sota seu. En un 50% de les ocasions, el segon objecte serà en posició horitzontal i la resta en vertical. A la part inferior esquerra hi haurà una cara verda somrient que correspon al sí i a la part inferior dreta, una cara vermella empipada que correspon al no. Després d'aparèixer la parella d'objectes s'escoltarà la consigna "Estan en la mateixa direcció?" i l'alumne ha de respondre assenyalant el sí o el no. Si respon correctament, rebrà un reforç auditiu i visual positiu. En cas d'error, rebrà un reforç auditiu i visual negatiu. El sistema d'escombrat alternarà entre el sí i el no i la barra d'eines per a finalitzar.

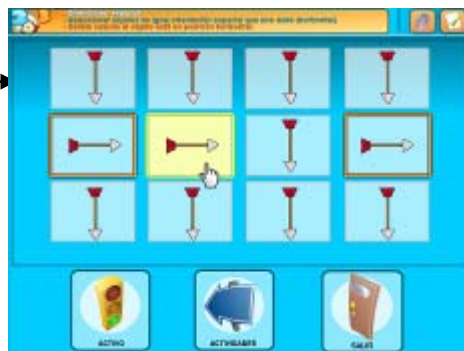


Orientació espacial. Breu instructiu d'ús



Busca els objectes horitzontals

A la pantalla hi haurà un conjunt de 12 objectes iguals distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran en posició vertical, excepte 3 que estaran en posició horitzontal. S'escoltarà la consigna "Fixa-t'hi bé i clics els tres objectes que estiguin en posició horitzontal" i l'alumne ha de respondre assenyalant els dibuixos en posició horitzontal. Si respon correctament rebrà un reforç auditiu i visual positiu. En cas d'error, rebrà un reforç auditiu i visual negatiu. En cada jugada variarà el dibuix que hi apareixerà (paraigua, bastó, piruleta, barra de pa, llapis, pinzell, fletxa), de tal forma que hi apareixerà el mateix objecte però en la posició de a dalt o a baix, dreta i esquerra.



Busca els objectes horitzontals (2)

A la pantalla hi haurà un conjunt de 12 objectes iguals distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran en posició vertical, excepte 3 que estaran en posició horitzontal. S'escoltarà la consigna "Fixa-t'hi bé i punxa en els tres objectes que estiguin en posició horitzontal" i l'alumne ha de respondre assenyalant els dibuixos en posició horitzontal. Si respon correctament rebrà un reforç auditiu i visual positiu. En cas d'error rebrà un reforç auditiu i visual negatiu. En cada jugada apareixeran dibuixos barrejats de paraigües, bastó, piruletes, barra de pa, llapis, pinzell, fletxa, és a dir, que hi apareixeran barrejats dibuixos de 3 tipus d'objectes triats a l'atzar pel sistema però en la posició de a dalt i a baix, dreta i esquerra.



Busca els objectes horitzontals (3)

A la pantalla hi haurà un conjunt de 12 objectes iguals distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran en posició vertical o oblics excepte 3, que estaran en posició horitzontal i que caldrà assenyalat. En cada jugada, apareixeran dibuixos barrejats de paraigües, bastó, piruletes, barra





Orientació espacial. Breu instructiu d'ús

de pa, llapis, pinzell, fletxa, és a dir, que hi apareixeran barrejats dibuixos de 3 tipus d'objectes triats a l'atzar pel sistema però en la posició de a dalt i a baix, dreta i esquerra i obliqües.



Seleccionar objectes d'igual orientació espacial que un altre de donat (obliqua sense direccions).



Dictat de parelles

Dictat de parelles de figures on l'alumne ha de respondre si tenen la mateixa direcció o no. Al centre de la pantalla apareixerà la parella de rectangles iguals un al costat de l'altre en qualsevol direcció a l'espai. En un 50% de les ocasions, els dos objectes tindran la mateixa direcció. A la part inferior esquerra hi haurà una cara verda somrient que correspon al sí i a la part inferior dreta, una cara vermella empipada que correspon al no. Després d'aparèixer la parella d'objectes s'escoltarà la consigna "Estan en la mateixa direcció?" i l'alumne ha de respondre assenyalant el sí o el no. Si respon correctament, rebrà un reforç auditiu i visual positiu. En cas d'error, rebrà un reforç auditiu i visual negatiu. El sistema d'escombrat alternarà entre el sí i el no i la barra d'eines per a finalitzar.



Busca 3 objectes orientats com aquest (1)

A la pantalla hi haurà una quadrícula amb rectangles iguals distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran orientats en les 4 direccions del pla i 3 estaran com la mostra que apareixerà en la part superior de la quadrícula. Caldrà seleccionar els tres rectangles que estiguin en la mateixa direcció que el de dalt.





Orientació espacial. Breu instructiu d'ús



Busca 3 objectes orientats com aquest (2)

A la pantalla hi haurà una quadrícula amb rectangles de diferents colors distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran orientats en les 4 direccions del pla i 3 estaran com la mostra que apareixerà en la part superior de la quadrícula. És igual que l'activitat anterior, però amb rectangles de diferents colors. Caldrà seleccionar els tres rectangles que estiguin en la mateixa direcció que el de dalt.



Busca 3 objectes orientats com aquest (3)

A la pantalla hi haurà una quadrícula amb rectangles de diferents colors distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran orientats en les 4 direccions del pla i 3 estaran com la mostra que apareixerà en la part superior de la quadrícula. Caldrà seleccionar els tres rectangles que estiguin en posició vertical.





Orientació espacial. Breu instructiu d'ús



Seleccionar objectes d'igual orientació que un de donat (obliqua amb direcció).



Concepte de de sentit igual i contrari



Animació explicant el concepte de sentit igual o contrari en el qual dos cotxes de joguina teledirigits es mouen per una habitació. Primer aniran junts en el mateix sentit i després en sentit contrari. El nen/a no pot interactuar, únicament pot observar.



Dictat de parelles



Dictat de parelles de figures on l'alumne ha de respondre si apunten en el mateix sentit o no. En el centre de la pantalla apareixerà la parella d'objectes iguals l'un al costat de l'altre amb la mateixa inclinació. En un 50% de les ocasions, els objectes apunten en el mateix sentit. En la part inferior esquerra hi haurà una cara verda somrient que correspon al sí i a la part inferior dreta una cara vermella empipada que correspon al no. Després d'aparèixer la parella d'objectes s'escoltarà la consigna "Apunten cap al mateix lloc?" i l'alumne ha de respondre assenyalant el sí o el no. Si respon correctament rebrà un reforç auditiu i visual positiu. En cas d'error, rebrà un reforç auditiu i visual negatiu.



Busca 3 objectes verticals (1)

A la pantalla hi haurà una quadrícula amb objectes iguals distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran orientats verticalment i 3 estaran com la mostra que apareixerà en la part superior de la quadrícula. Caldrà discriminar entre els 2 sentits (vertical a dalt i a baix) i seleccionar els tres objectes que tinguin el mateix sentit que el de dalt.

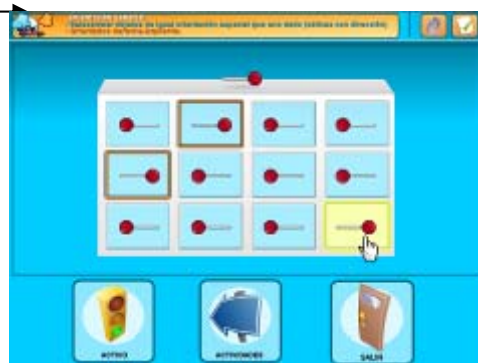




4

Busca 3 objectes verticals (2)

A la pantalla hi haurà una quadrícula amb objectes iguals distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran orientats horitzontalment i 3 estaran com la mostra que apareixerà en la part superior de la quadrícula. Caldrà discriminar entre els 2 sentits (horitzontal dreta i esquerra) i seleccionar els tres objectes que tinguin el mateix sentit que el de dalt.



5

Busca 3 objectes verticals (3)

A la pantalla hi haurà una quadrícula amb objectes diferents distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran orientats en qualsevol de les 4 direccions de l'espai i 3 estaran com la mostra que apareixerà en la part superior de la quadrícula i que són els quals caldrà seleccionar.



6

Busca 3 objectes verticals (4)

A la pantalla hi haurà una quadrícula amb objectes diferents distribuïts en 4 columnes i 3 files. Tots els objectes estaran orientats en qualsevol de les 4 direccions de l'espai i 3 estaran com la mostra que apareixerà en la part superior de la quadrícula i que són els quals caldrà seleccionar.





Orientació espacial. Breu instructiu d'ús



Copiar una seqüència d'objectes tenint en compte la seva orientació (vàries orientacions)

1

Copia la sèrie



Sèrie d'un mateix objecte alternant el seu sentit. En el centre superior de la pantalla apareixerà una mostra de 8 elements on intervindrà un sol objecte apuntant en sentit contrari. Al peu de la pantalla hi haurà dos botons amb les dues formes de l'objecte. L'alumne haurà de construir la sèrie copiant la de dalt.

2

Sèrie alternant el sentit i 2 direccions

Sèrie d'un mateix objecte alternant el seu sentit i les 2 direccions de l'espai. En el centre superior de la pantalla apareixerà una mostra de 8 elements on intervindrà un sol objecte en horitzontal o vertical i combinat amb els dos sentits. Al peu de la pantalla hi haurà 4 botons amb les diferents formes de l'objecte. L'alumne haurà de construir la sèrie copiant la de dalt.



3

Sèrie alternant el sentit i 4 direccions

Sèrie d'un mateix objecte alternant el seu sentit i les 4 direccions de l'espai. En el centre superior de la pantalla apareixerà una mostra de 8 elements on intervindrà un sol objecte en les 4 direccions de l'espai i combinat amb els dos sentits. Al peu de la pantalla hi haurà 8 botons amb les diferents formes de l'objecte. L'alumne haurà de copiar-la a la línia inferior.





Sèrie de diferents objectes

Sèrie de diferents objectes alternant el seu sentit i les 4 direccions de l'espai.

En el centre superior de la pantalla hi apareixerà una mostra de 8 elements amb diferents objectes en les 4 direccions de l'espai i combinat amb els dos sentits. Al peu de la pantalla hi haurà 3 botons representant els objectes que intervinguin i al seu costat 8 botons amb forma de quadrícula buida en les quals hi apareixeran les diferents adreces de l'espai de l'objecte. L'alumne haurà de copiar la sèrie en la línia inferior. Per fer això, primer se seleccionarà l'objecte i immediatament després hi apareixerà orientat en les 4 direccions de l'espai en la quadrícula de la dreta on se seleccionarà l'objecte a copiar. L'exercici finalitzarà quan s'hagi finalitzat la sèrie.

