

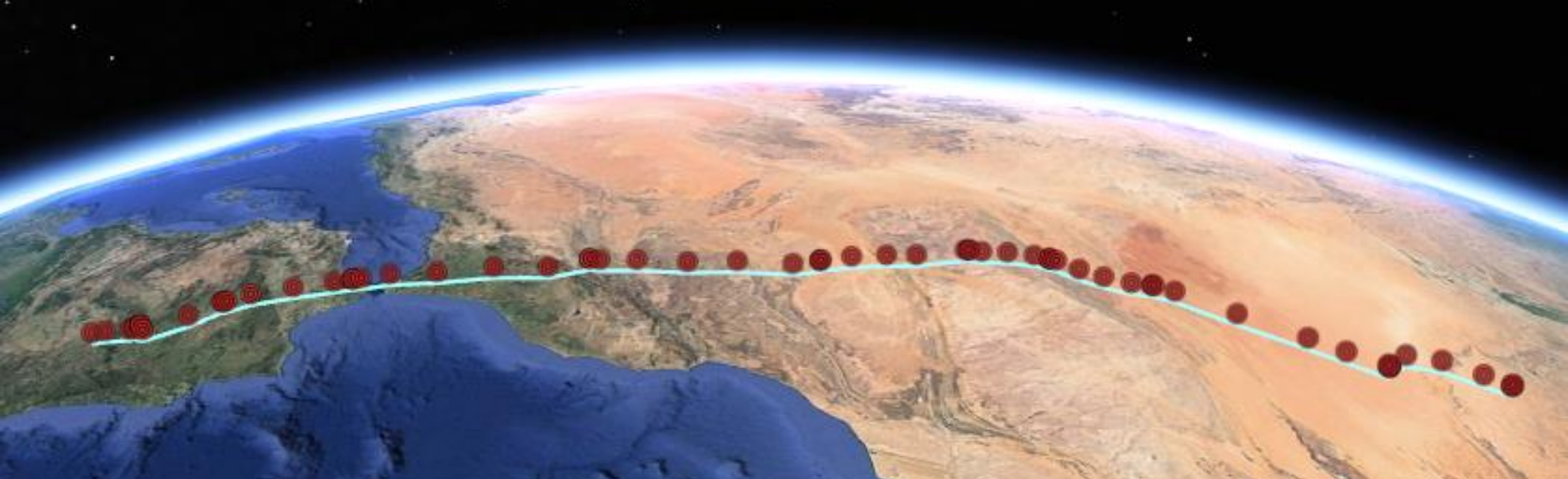


Co-funded by
the European Union



Specie Protagoniste

La logica matematica per conoscerle



Appunti didattici

Contenuti: conoscenza di alcune specie di rapaci migratori.

Gioco individuale, in coppia o in trio. Si può fare anche in gruppo.

È un gioco di logica matematica per imparare le caratteristiche dei rapaci.

Non è richiesta alcuna conoscenza preliminare degli uccelli.

Stampare il foglio di lavoro (pagina 4)

C'è un foglio di aiuto. Si raccomanda che sia disponibile.

C'è un foglio con la soluzione per insegnanti o autocorrettivo.

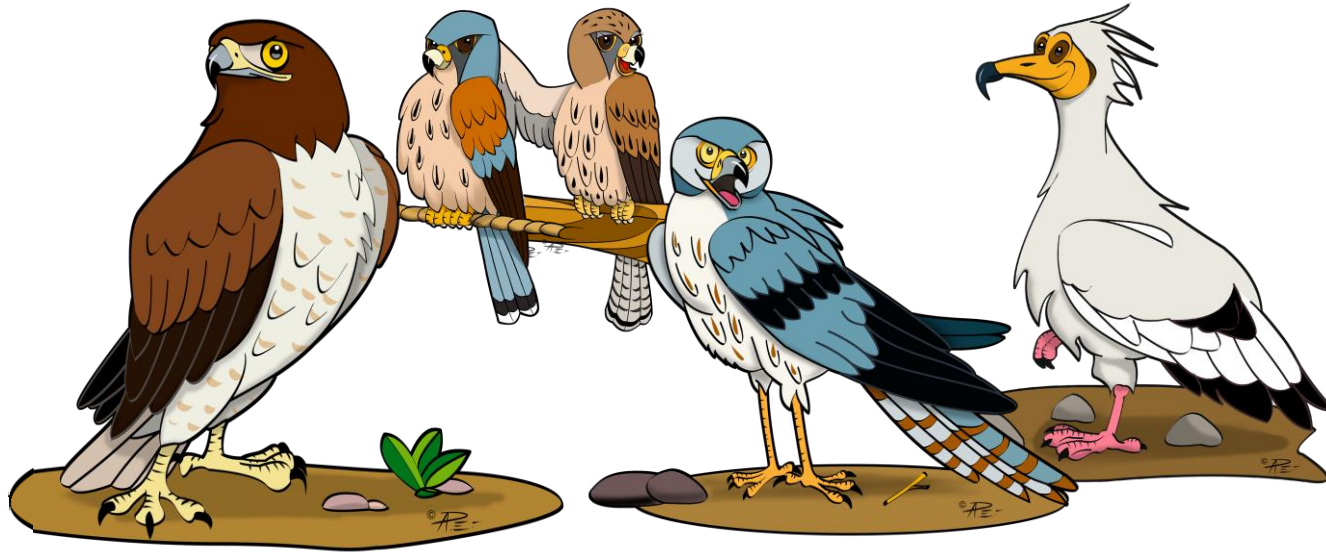


- Progetto europeo
- Biodiversità
- STEAM

STEAM: matemática

15-30 minuti.

Questo tipo di gioco dipende più dall'"allenamento precedente" che dall'età. Tuttavia, consigliamo di farlo almeno dai 12 anni.



Giochiamo?
Conosci la specie
usando la logica

Scopri quale uccello ha una curiosità usata come simbolo nei geroglifici egizi.

fare ciò, compila la tabella con l'aiuto di questi 15 indizi:

(richiedi il foglio di aiuto se ne hai bisogno)



- 1. L'albanella minore si distingue perché possiede ali lunghe e strette e una coda molto lunga.
- 2. Il biancone possiede una particolare visione 3D.
- 3. Il capovaccaio, ha una faccia gialla e un bel becco.
- 4. Il grillaio è il più curioso nel ricercare.
- 5. Quelli che mangiano i serpenti hanno bisogno della visione 3D per poterli catturare senza errore.
- 6. Quello che si presenta come il più curioso nel cercare e trovare, è il più piccolo di tutti (65 cm di ampiezza), e nidifica nelle cavità delle case.
- 7. Quello con 110 di apertura alare, nidifica a terra.
- 8. Quello che si distingue per avere le unghie bianche è quello con un anello giallo sull'occhio.
- 9. Quello che vive nei rupi si nutre di carote.
- 10. Quelli che mangiano coleotteri, non si infilano nel terreno e non hanno la coda a forma di diamante.
- 11. Quello che mangia carogne, non ha ali lunghe e strette e una coda molto lunga.
- 12. Quella che mangia i topi, ha gli occhi gialli e la cera del becco gialla.
- 13. Quella che vive sugli alberi, ha gli occhi gialli, ma non la cera del becco.
- 14. Quello che mangia i serpenti, ha le dita piccole e protette da forti squame. È anche il più grande, con un'apertura alare di 175 cm.
- 15. Quello con un'apertura alare di 165 cm non ha individui melanici

	Albanella minore	Biancone	Capovaccaio	Grillaio
La mia apertura alare è di...				
Mi nutro di...				
Nidifico su...				
Questa parte del mio capo è di colore giallo...				
Mi si riconosce per... (In caso di dubbio, controlla il foglio di aiuto per vedere cosa include).				
Como curiosidad...				

Un po' di aiuto



Leggi gli indizi uno per uno, se riesci a riempire qualcosa nella tabella, fallo. A volte non sarai in grado di compilare nulla se non prendi in considerazione più indizi.

Una volta raggiunto l'ultimo passaggio, puoi tornare agli indizi che non hai utilizzato, poiché sono tutti necessari per risolverlo. La tabella sarà completamente riempita, ad eccezione di una casella, che corrisponde alla soluzione.

Vocabolario

Contenuti

Per ogni fila ci sono 4 opzioni (1 per specie):

Apertura alare: la dimensione dell'uccello dalla punta dell'ala alla punta dell'ala, con le ali spiegate.
Le aperture ali medie di questi uccelli sono: 175, 165, 110 e 65 cm

Il becco alla base ha una parte chiamata cera, che può essere di colori diversi.

L'anello dell'occhio è una circonferenza che circonda l'occhio.
Gli individui **melanici** sono uccelli che invece di avere il normale colore della specie sono molto più scuri.

L'hovering è la capacità di alcuni uccelli di librarsi in aria, restando fermi nello stesso punto, sbattendo le ali.

"Si nutrono di..." si riferisce alle loro preferenze più specifiche:

Culebras	Carroña
Ratones	Escarabajos

"Nidificano in..."
Si riferisce alla preferenza su dove costruire il nido.

En huecos de casas	En el suelo en campos
En árboles	En cortados rocosos

Queste 4 specie hanno qualcosa di giallo sulla testa: due di loro gli occhi (sebbene una abbia anche la cera del becco); un altro un anello perioculare e un altro il becco e il capo nudo (senza piumaggio).

"Si distinguono per..." ogni specie ha una di queste caratteristiche: avere le unghie bianche; coda a forma di diamante; piccole dita protette da robuste squame; ali lunghe e strette e coda molto lunga.

- Gli indizi blu permettono di compilare subito, alla prima lettura.
- Nella prima lettura non riuscirai a compilare nulla, continua a leggere per poterlo fare.



FOGLIO DI CORREZIONE

SOLUZIONI:

- 1. L'albanella bianca si distingue per le ali lunghe e strette e per la coda molto lunga.
- 2. Il biancone possiede una curiosa visione 3D..
- 3. Il capovaccaio ha faccia gialla e becco aguzzo.
- 4. Il grillaio ha la caratteristica di saper compiere l'hovering.
- 5. Colui che mangia i serpenti ha bisogno della visione 3D per poterli catturare in sicurezza.
- 6. Quello che si libra, è il più piccolo di tutti (apertura alare 65 cm) e nidifica nelle buche delle case.
- 7. Quello con apertura alare di 110 cm nidifica sul terreno.
- 8. Quello che possiede caratteristiche unghie bianche ha un anello oculare giallo.
- 9. Quello che nidifica sulle pareti si nutre di carogne.
- 10. Quello che mangia i coleotteri, non nidifica nel terreno e non ha la coda a forma di diamante.
- 11. Quello che si nutre di carogne non ha le ali lunghe e strette e la coda molto lunga.
- 12. Quello che mangia i ratti ha gli occhi gialli e la cera del becco gialla.
- 13. Quello che nidifica sugli alberi ha gli occhi gialli ma non la cera del becco.
- 14. Quello che mangia i serpenti, ha artigli piccoli e protetti da robuste squame. È anche il più grande con un'apertura alare di 175 cm.
- 15. Quello che ha un'apertura alare di 165 cm non ha come curiosità quella di avere molti individui melanici.

	Albanella minore	Biancone	Capovaccaio	Grillaio
Ho un'apertura alare di... (in centimetri)	110	175	165	65
Mi nutro di...	topi	serpenti	carogne	coleotteri
Nidifico su...	suolo	alberi	pareti	cavità nelle case
Ho questa parte del capo di colore giallo...	Occhi e cera del becco	occhi	Faccia nuda e becco aguzzo	anello oculare giallo
Mi si riconosce per... (descrizione che riguarda coda, ali, unghie, zampe)	Ali lunghe e strette e coda molto lunga	Piccoli artigli con squame dure	Coda a forma di rombo	Unghie di colore bianco
Curiosità...	Individui melanici	Visione 3D.	Utilizzato nei geroglifici egizi.	Capace di librarsi fermo in aria.



Specie Protagoniste



educacion@grefa.org

Grazie per aver partecipato!

birdsjourneydiaries.org

