

FOGLIE SEMPLICI E COMPOSTE

Cos'è una foglia? Di solito, le foglie sono strutture verdi piatte che spuntano dal fusto di una pianta. Anche se hanno forme e grandezze diverse, quasi tutte catturano la luce del Sole e producono cibo. Il loro colore verde è dovuto a un pigmento, la clorofilla, che usa la luce solare per ottenere cibo mediante il processo della fotosintesi. La foglia di una pianta è formata da una superficie piatta, detta lamina, percorsa da una rete di nervature. Le nervature hanno la funzione di sostegno e di trasporto dell'acqua e dei sali minerali al resto della pianta. La foglia semplice ha un'unica lamina non divisa. La foglia composta è divisa in due o più parti, dette foglioline, che crescono lungo il picciolo, come una piuma, da un unico punto, come un ventaglio.

Alberi, foglie, fiori e semi, Gribaudo

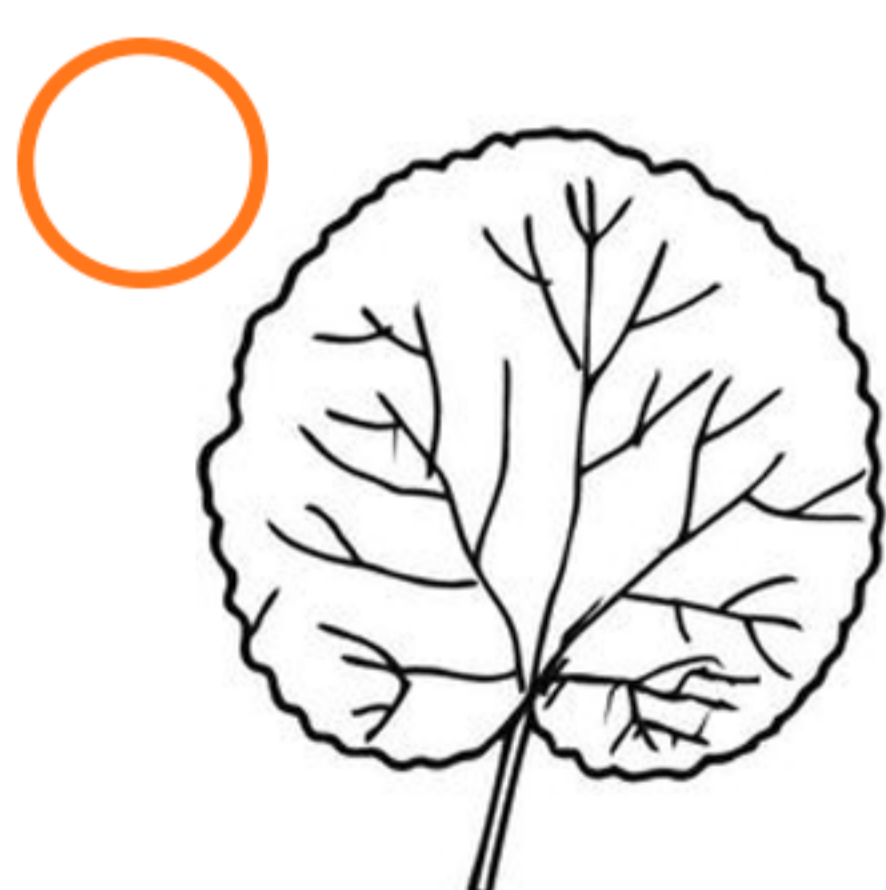
- Osserva le forme e, in ogni riga, collega ogni disegno al nome esatto di queste foglie semplici, scrivendo i numeri nei pallini. Poi gira la scheda e controlla se hai svolto l'esercizio correttamente.



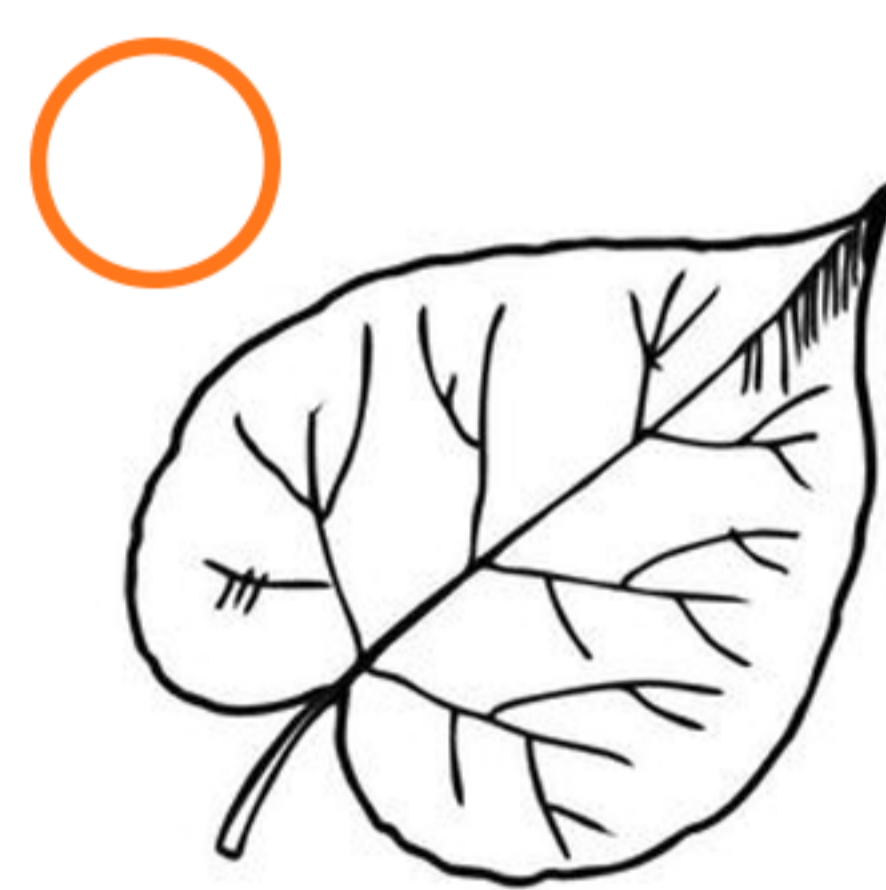
1. CUORIFORME



2. LOBATA



3. ASTATA



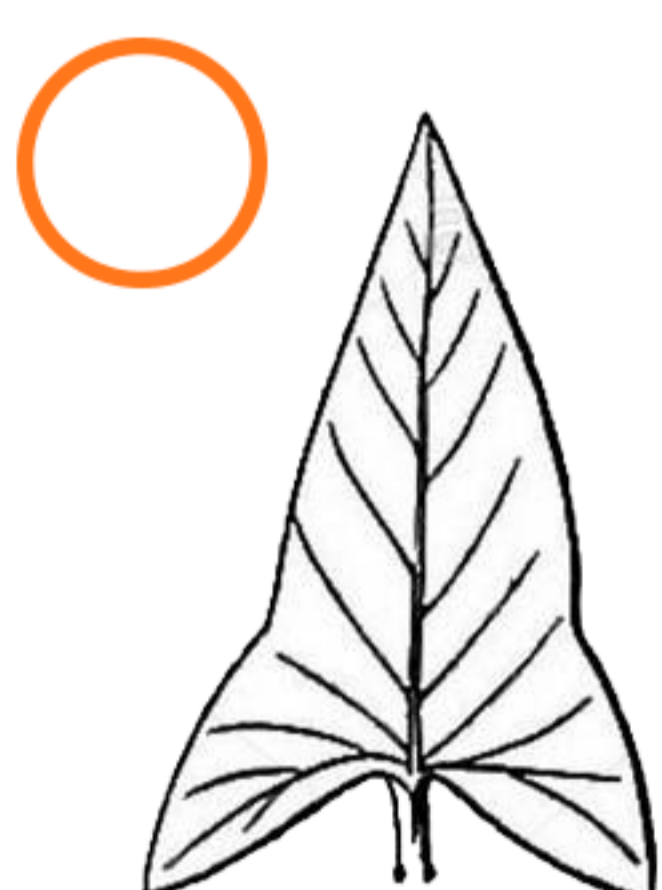
4. ROTONDA



5. PALMATA



6. OVALE



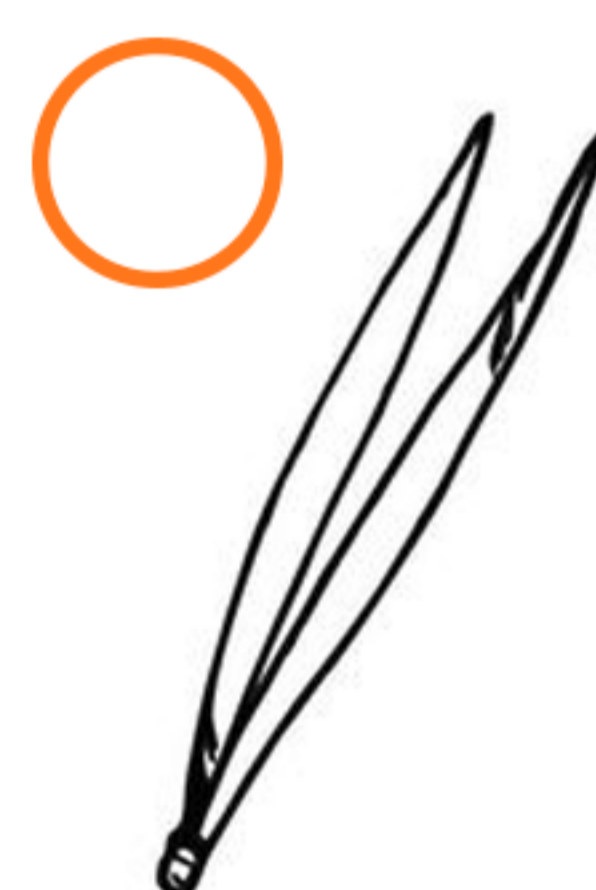
7. LANCEOLATA



8. AGHIFORME



9. SAGITTATA



10. LINEARE



11. PENNATA

QUALI SONO LE FOGLIE PIÙ LUNGHE DEL MONDO? QUELLE DELLA PALMA DA RAFIA POSSONO ARRIVARE FINO A 25 METRI, CIOÈ PIÙ DEL DOPPIO DI UN AUTOBUS!

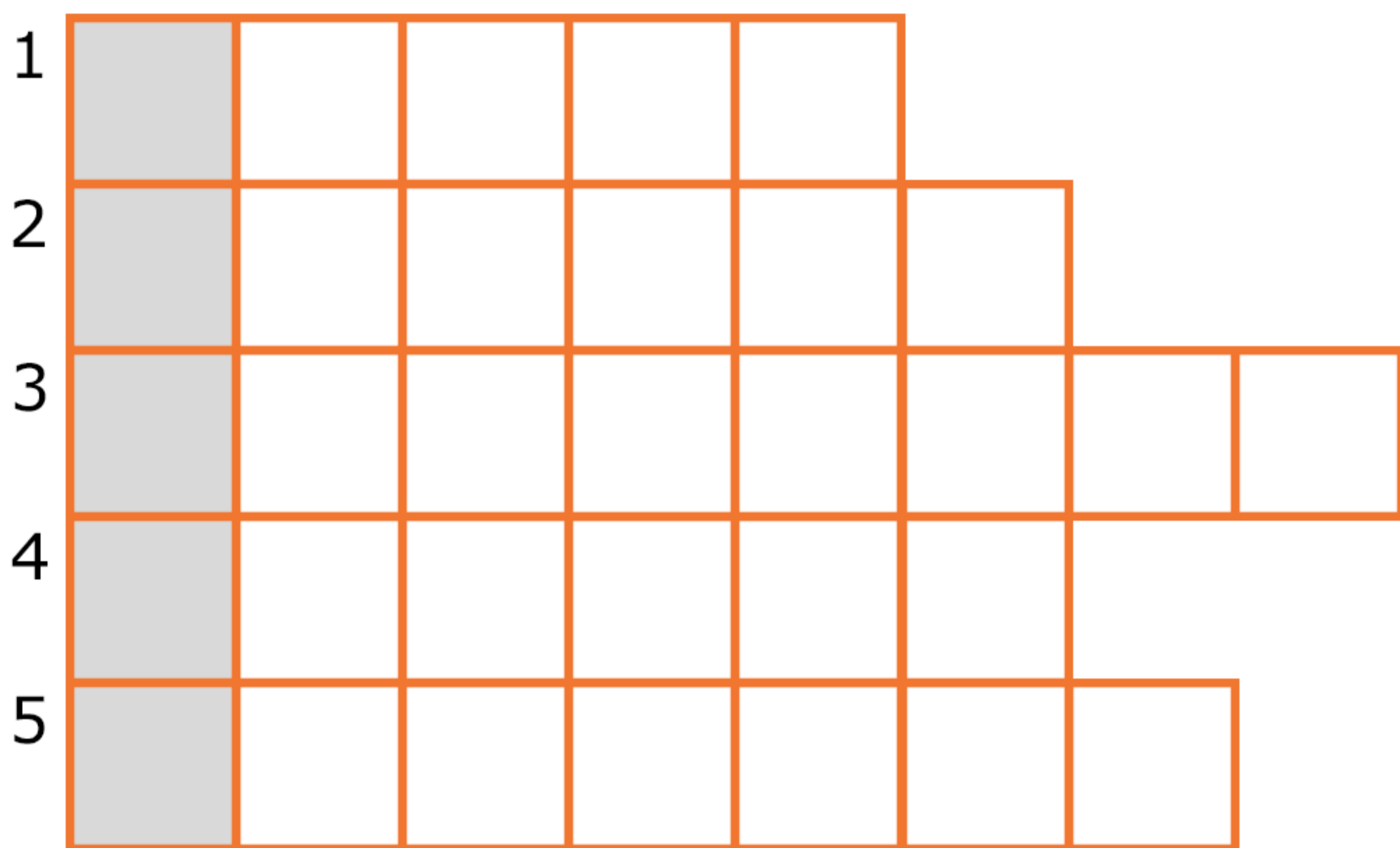
3. ASTATA / 5. PALMATA / 4. ROTONDA / 1. CUORIFORME / 6. OVALE / 2. LOBATA
9. SAGITTATA / 11. LANCEOLATA / 11. PENNATA / 8. AGHIFORME / 7. LINEARE

PULIZIE ECO

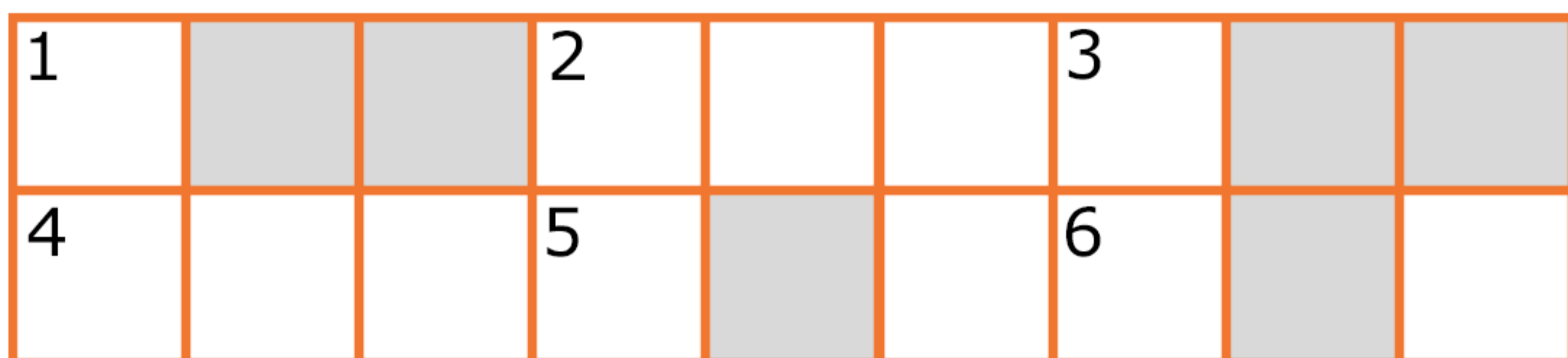
I prodotti chimici danneggiano l'ambiente, possono alterare l'equilibrio della nostra pelle e scatenare fenomeni allergici. Per le pulizie si possono scegliere prodotti naturali, economici e di uso quotidiano.

Vuoi sapere quali disinfettanti naturali si possono usare per pulire rispettando l'ambiente? Segui le indicazioni, poi leggi le tre parole che appariranno nelle caselle evidenziate.

- Risolvi i cruciverba e scrivi le parole negli schemi in orizzontale.

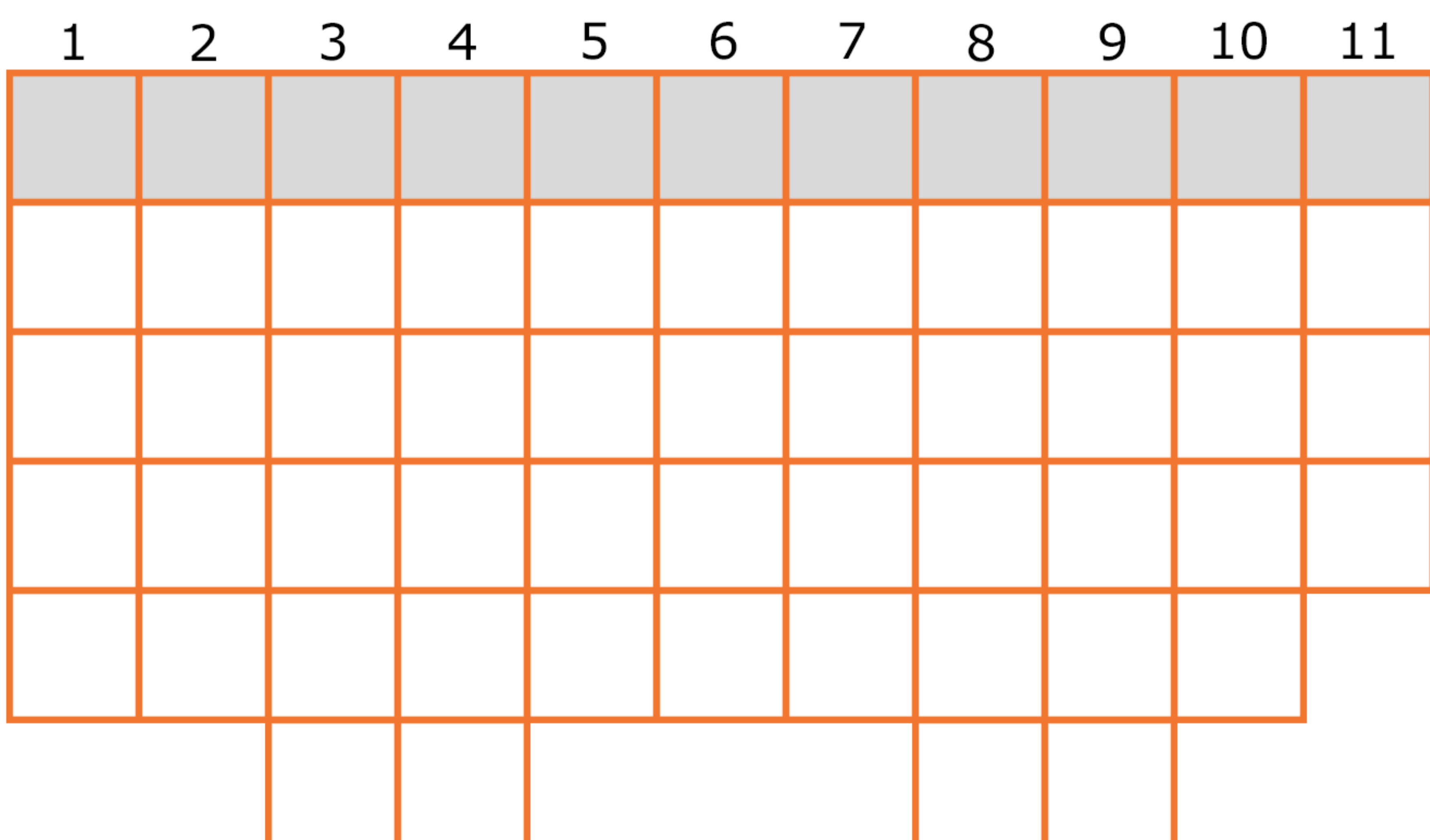


1. Contrario di nemico.
2. Film che fa ridere.
3. Ci sono quello australe e quello boreale.
4. Il capoluogo di provincia del Piemonte.
5. Un mese autunnale.



1. Le hanno gli uccellini.
2. Il verso degli uccellini.
3. Devono starci lontano i pesci.
4. Seconda persona plurale.
5. Articolo indeterminativo singolare, maschile.
6. Numero 6 in lettere.

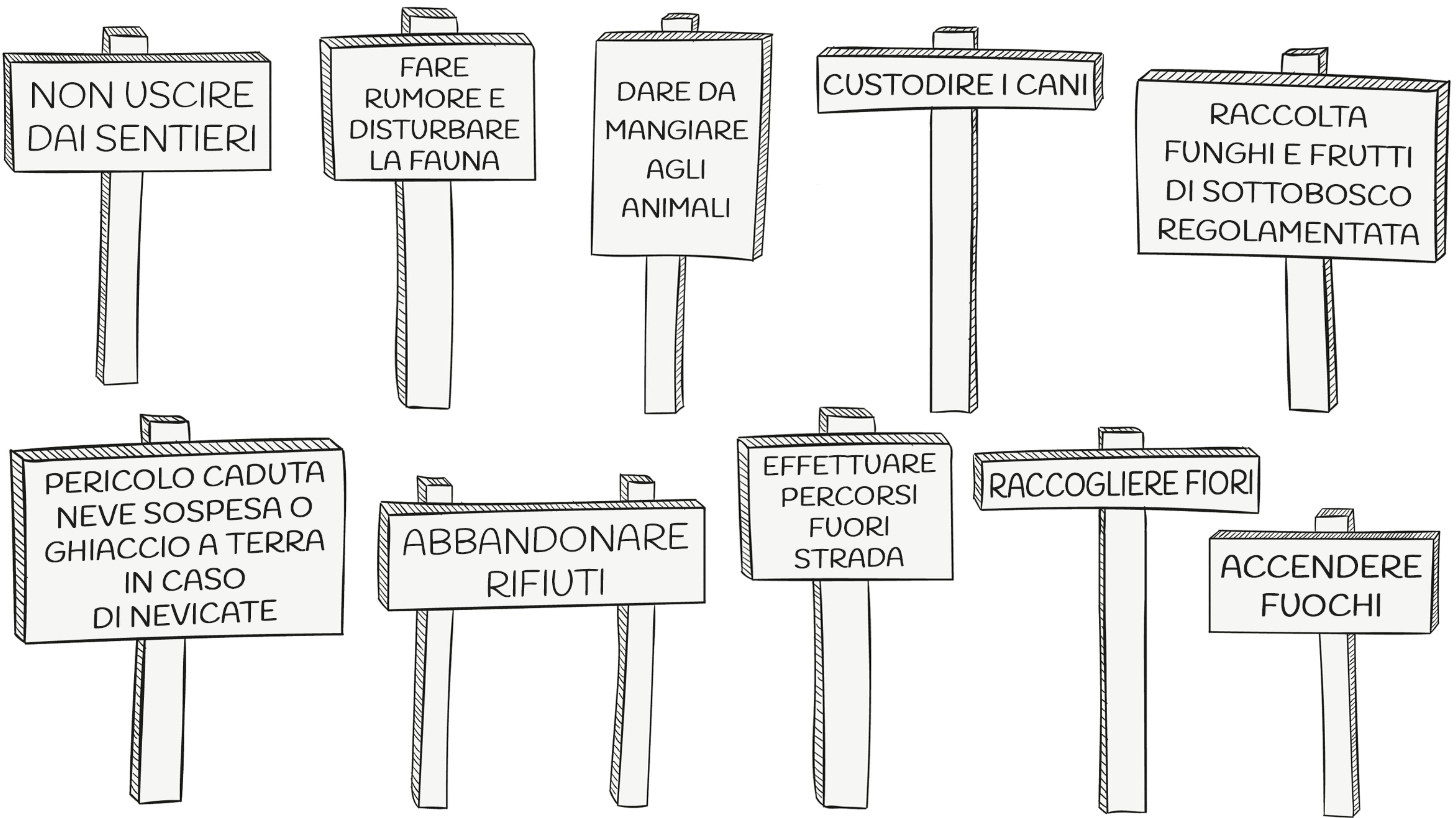
- Anagramma le lettere per trovare parole di senso compiuto, poi scrivile nello schema in verticale.



- | | |
|-----------|-----------|
| 1. CIOBA | 7. ROMBA |
| 2. LAOSI | 8. VIAGAN |
| 3. RACAME | 9. ZOLATA |
| 4. BEROLA | 10. TATES |
| 5. TUORA | 11. LIOO |
| 6. BONUO | |

RISPETTIAMO I PARCHI

- Leggi le indicazioni, poi sottolinea in verde le avvertenze e in rosso i divieti.



- Leggi queste belle istruzioni poetiche che si trovano in un parco naturale americano, poi commentale sui puntini.
 - Cammina il più silenziosamente possibile.
 - Poggia con attenzione i tuoi piedi per terra e con leggerezza.
 - Fermati quando qualcosa colpisce la tua attenzione e focalizzati su questo con gentile curiosità.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ATTENTI AL CANE!

- Vorresti un cagnolino? Se gli adulti con cui vivi, ti daranno il permesso, prima di adottarne uno, avrete molte valutazioni da fare, ecco qualche aiuto...

Tutti i cani hanno bisogno di cure, affetto, compagnia, stimoli e passeggiate. Quanti siete in famiglia? Quanto tempo avete da dedicare a un cane? I cani sono animali abituati a vivere in branco e patiscono la solitudine. In casa durante il giorno c'è qualcuno o il cane resterebbe da solo? Hai un giardino? Alcuni credono che i cani che vivono in una casa con il giardino siano più felici, perché possono stare fuori, tuttavia bisogna tenere conto che hanno anche bisogno di uscire per annusare nuovi odori e incontrare altri cani. Cane grosso o piccolo? Rifletti sullo spazio che hai a disposizione: vivi in appartamento o in una casa grande? I cani di grossa taglia occupano parecchio "posto" e prima di raggiungere i tre anni sono molto vivaci, esuberanti e maldestri. Riescono a fare vere e proprie stragi di soprammobili e oggetti vari. Si buttano su poltrone e divani, facendo danni; rosicchiano i mobili e gli oggetti che trovano, scavano buche nel terreno... A spasso con il guinzaglio, se non istruiti, i cani di grossa taglia tirano molto, dando strattoni al guinzaglio. Di solito, a loro non piace salire in macchina e durante i viaggi sono irrequieti. Vanno educati subito con fermezza e spesso non obbediscono ai bambini perché li considerano più che altro compagni di giochi! Ma hanno anche tanti pregi: cercano l'autorità di un solo padrone, che poi amano con devozione, di solito abbaiano poco e hanno una forte dignità. Difficilmente si esibiranno in numeri da circo, tipo dare la zampa o mettersi in piedi sulle zampe posteriori. I cani di taglia piccola possono essere portati dappertutto, anche in autobus (basta pagare il biglietto, mettere loro la museruola e tenerli in braccio) e vivono bene in qualsiasi appartamento. Però spesso sono petulanti e aggressivi, abbaiano a ogni minimo rumore.

LUISITO

- Leggi con attenzione, poi rispondi.

Luisito è un contenitore interamente metallico composto da due gusci incernierati tra loro, che isolano il vano contenimento per il sacco di raccolta. Un elemento porta sacchetti per 400 unità è collocato nella parte frontale. Il modulo, meccanicamente separato dalla struttura di base, è dotato di una portella finestrata per il prelievo del sacchetto.

Pratico e poco ingombrante è facilmente installabile ovunque, sia su pali sia su parete. È consigliabile l'installazione in prossimità di cestini per gettare la carta o di altre tipologie di contenitori.

I sacchetti per deiezioni canine del sistema LUISITO bag sono il mezzo più semplice e funzionale per la raccolta. Robusti e resistenti, hanno un'elevata tenuta a umidità e odori.

Il sistema a strappo consente il prelievo del sacchetto singolo, riducendo gli sprechi e facilitando l'utilizzo all'utente. Il contenitore può essere ricaricato in qualsiasi momento, senza attendere che i sacchetti siano esauriti, così da garantire un servizio costante.



- Hai capito che cos'è Luisito e a che cosa serve?
- Hai un cane? Se sì: dove lo porti a spasso? Come ti comporti dopo che ha sporcato?
- Se non hai un cane, hai mai osservato come si comportano i padroni dei cani dopo che i loro animali hanno sporcato? Qual è la procedura corretta?

UOMO E ANIMALI

Nel 1600 il filosofo francese Cartesio affermava che gli animali non pensano e non provano emozioni. Oggi, invece, gli etologi (gli scienziati che studiano il comportamento animale) hanno dimostrato che i comportamenti animali sono reazioni a fatti esterni e sono legati a stati d'animo precisi. In molti casi gli animali ci stupiscono con comportamenti simili ai nostri...

Il topo di Alston (*Scotinomys teguina*) intona serenate per conquistare la compagna. Oranghi, gorilla e scimpanzé ridono come noi, utilizzando gli stessi meccanismi fisici e per gli stessi motivi: quando si divertono o come reazione a un "tocco" indesiderato. Le meduse Cassiopea (*Cotylorhiza tuberculata*), anche se sono prive del cervello, dormono. Gli animali starnutiscono? Certo! Altrimenti come potrebbero liberare le proprie vie aeree da elementi estranei, dato che non sanno soffiarsi il naso? Lo starnuto, quindi, accomuna uomo, cani, gatti, leoni, cavalli, scimmie e foche!

Ridotto ed elaborato da «focusjunior.it»

• Leggi e rifletti.

UOMO	BESTIA
UCCIDE PER NUTRIRSI, VESTIRSI, DIVERTIRSI...	UCCIDE QUASI SEMPRE PER NUTRIRSI.
INQUINA ARIA, MARE, TERRA.	NON INQUINA.
SI CREDE UN DIO AL CENTRO DEL MONDO E SOTTOMETTE OGNI ESSERE VIVENTE.	SA DI ESSERE PARTE DEL MONDO.

PROBLEMA RIFIUTI

Generiamo grandi quantità di rifiuti e la direzione giusta è più riciclaggio e meno discariche. Le discariche devono essere considerate l'ultima risorsa nella gerarchia dei rifiuti, perché rilasciano metano, un gas serra molto potente, che causa il cambiamento climatico. Il metano è generato dai microorganismi presenti nelle discariche, provenienti da rifiuti biodegradabili, come cibi, carta e scarti di giardinaggio. A seconda del modo in cui sono costruite, le discariche possono anche contaminare il suolo e l'acqua. Dopo essere stati raccolti, nelle discariche i rifiuti vengono trasportati e trattati, ma il processo di trasporto rilascia nell'atmosfera biossido di carbonio, il gas serra predominante, e agenti inquinanti, compreso il particolato. Parte dei rifiuti potrebbe essere incenerita o riciclata, in questo modo l'energia proveniente dai rifiuti può essere usata per produrre calore o elettricità. Il recupero di energia dai rifiuti può quindi contribuire a ridurre le emissioni dei gas serra. Anche il riciclaggio può contribuire in misura ancora maggiore ad abbassare le emissioni dei gas serra e altre emissioni, perché quando materiali riciclati sostituiscono materiali nuovi, questi ultimi devono essere prodotti o estratti in quantità inferiori.

• Osserva lo schema e completa le frasi con le parole giuste.

prodotti • seconda mano • compostaggio • acquisti • discarica • energia



MATTONI DAI VESTITI

- Leggi e rispondi.

Praticamente ogni cosa che ci circonda diventa, prima o poi, uno scarto. Produciamo costantemente rifiuti, che possono essere smaltiti nel modo giusto, trovare nuova vita oppure contribuire all'inquinamento, già alto e preoccupante, dei nostri ambienti. Anche gli abiti che indossiamo per anni diventano scarti e purtroppo le percentuali di indumenti destinati al riciclaggio è ancora troppo bassa, in varie realtà del mondo. La Francia è una tra queste ed è proprio da lì che proviene l'idea di Clarisse Merlet, una studentessa di architettura. Dagli scarti tessili, questa ragazza produce mattoni isolanti, decorativi e robusti, partendo dall'abbigliamento sminuzzato e mescolato a una colla ecologica. Questa miscela viene poi pressata in uno stampo per mattoni, che utilizza la compressione meccanica e non richiede altra energia oltre quella umana. I mattoni vengono poi fatti essiccare per vari giorni, prima di essere pronti all'uso. Per il momento, non possono essere utilizzati per scopi strutturali, ma sono degli ottimi isolanti termici e acustici, perfetti in tutti quei contesti dove si ha bisogno di dividere gli ambienti, renderli più discreti e a prova di sbalzi di temperatura. "Da quando abbiamo lanciato la nostra azienda" ha raccontato Clarisse "abbiamo già riciclato circa 12 tonnellate di rifiuti tessili, per oltre quarantamila mattoni prodotti".

Lorenzo Mattia Nespoli, 10 Marzo 2021, «curioctopus.it»

- Chi è Clarisse Merlet? Che cosa ha inventato?
- Cosa significa: "non possono essere utilizzati per scopi strutturali"?
- Hai trovato interessante questo brano? Perché?