



Lapbook

LA TERRA È NELLE TUE MANI

Guida per l'insegnante



Pubblicazione realizzata da



in collaborazione con



con il contributo di



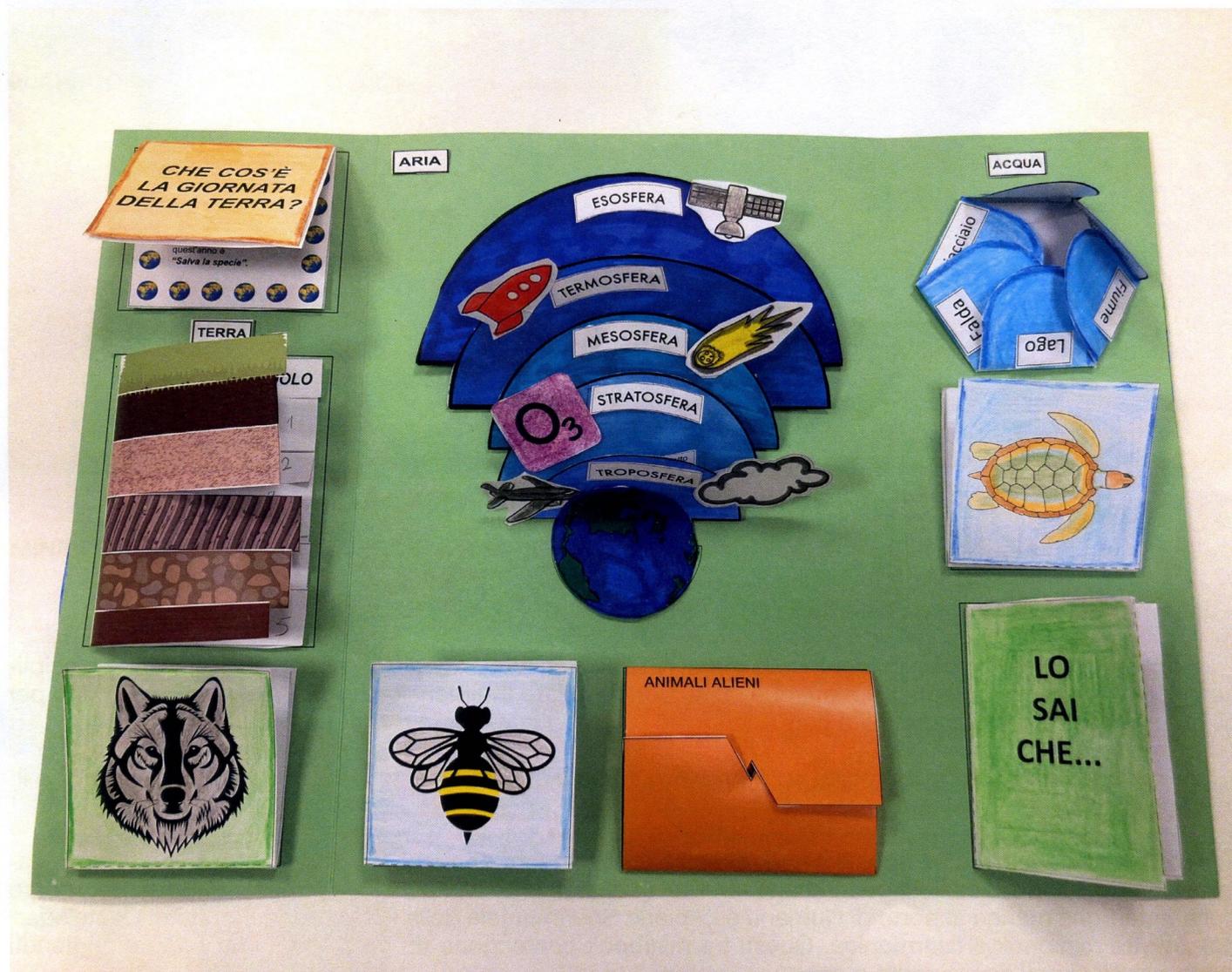
PREMESSA

“L’**Earth Day** (Giornata della Terra) si celebra ogni anno il 22 aprile ed è la “più grande manifestazione ambientale del pianeta, l’unico momento in cui tutti i cittadini del mondo si uniscono per celebrare la Terra e promuoverne la salvaguardia. La Giornata della Terra, momento fortemente voluto dal senatore statunitense Gaylord Nelson e promosso ancor prima dal presidente John Fitzgerald Kennedy, coinvolge ogni anno fino a un miliardo di persone in ben 192 paesi del mondo” dal 1970. Il tema dell’Earth day 2019 è “**Proteggere la nostra specie**”.

“Per creare un futuro più sostenibile, abbiamo bisogno che ogni essere umano riconosca il diritto di tutte le specie di esistere, e di farlo nel loro habitat naturale, nella dimensione della popolazione necessaria per mantenere la loro specie e la loro variazione genetica.

Siamo tutti connessi: dobbiamo sostenere collettivamente gli ecosistemi naturali, in modo che possano continuare a sostenere la vita sulla terra. Abbiamo bisogno di un processo di sviluppo che protegga gli ecosistemi naturali, in modo che possano continuare a fornire i servizi ambientali

<https://www.earthday.org/2018/05/19/earth-day-2019-campaign-save-endangered-species/>



ARTICOLAZIONE DEL LAPBOOK

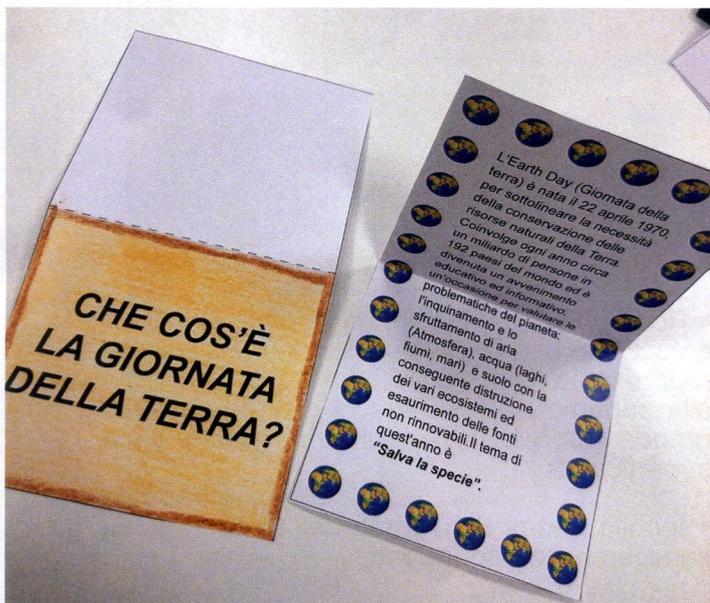
Il Lapbook si articola in diverse aree tematiche:



- Informazioni sulla Giornata della Terra (1)
- conoscenza dei principali ambienti della terra (TERRA 2, ARIA 3, ACQUA 4) con evidenti raccordi disciplinari (scienze, geografia, educazione ambientale) con template tridimensionale per l'Atmosfera, flip flap per gli strati della terra, e diagramma a fiore esagonale per l'acqua e il ciclo dell'acqua in miniatura ;
- conseguenze dell'azione antropica sugli ambienti naturali attraverso le tessere degli animali alieni (5) e il minibook "Lo sai che?"(6)
- sensibilizzazione circa tre specie a rischio vicine al nostro territorio (api, lupo appenninico , tartaruga "caretta-caretta") con indicazioni geografiche familiari (Avvistamento lupi nel Monte Conero, il pronto soccorso delle tartarughe marine al porto di Numana e l'Apiario Sperimentale della Fondazione Ferretti di Castelfidardo) con tre minibook a fisarmonica. Questi tre minibook contengono un codice QR che porta a contenuti video per gli alunni da visionare a casa.

REALIZZAZIONE DEL LAPBOOK

1 CHE COS'È LA GIORNATA DELLA TERRA?



minibook A.1

- Ritaglia i due template A.1 e piegali a metà (verticalmente/dall'alto al basso) per formare un minibook.
- Inserisci il template con il testo all'interno della copertina e incollalo in modo che quando si alza la copertina del minibook si possono leggere le informazioni all'interno.
- Incolla il minibook in alto sul pannello sinistro della cartella nel quadrato n° A.1.

2 TERRA

- Ritaglia l'etichetta TERRA (C.8)
- Incolla l'etichetta sulla cartella nel box C.8 sotto il minibook 'CHE COS'È LA GIORNATA DELLA TERRA?'.

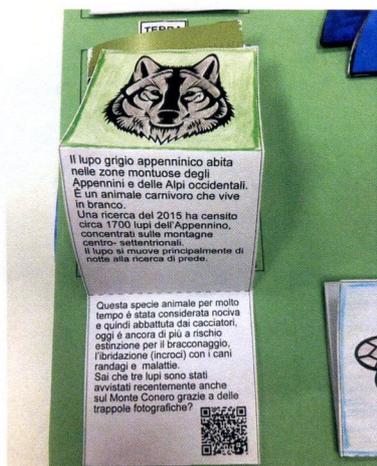
FLAPBOOK: GLI STRATI DEL SUOLO



minibook A.2

- Ritaglia i template (A.2) 'GLI STRATI DEL SUOLO'. Piegallo a metà (orizzontalmente/da sinistra a destra). Taglia ogni strato del suolo facendo attenzione a tagliare solamente il lato destro del template per formare un flapbook.
- Ritaglia le etichette per ogni strato del suolo e incollale all'interno del flapbook in modo che quando si alza il 'flap' si rivela il nome dello strato del suolo corrispondente.
- Incolla il flapbook a metà del pannello sinistro della cartella nel quadrato n° A.2.

MINIBOOK A FISARMONICA: SPECIE A RISCHIO - IL LUPO APPENNINICO



minibook A.3

- Ritaglia il template A.3 e piegallo lungo le linee tratteggiate verticalmente/dall'alto in basso in un verso e poi nel verso contrario per formare un minibook a fisarmonica.
- Chiudi il minibook con l'immagine del lupo rivolta verso l'alto. Metti la colla sull'ultimo quadrato e incolla il minibook in basso sul pannello sinistro della cartella nel quadrato n° A.3.

3 ARIA

- Ritaglia l'etichetta ARIA C.9.
- Incolla l'etichetta nel box C.9 sul pannello centrale della cartella in alto a sinistra.

POP UP A PIÙ PIANI: ATMOSFERA



minibook A.9, A.10, A.11, A.12, A.13, A.14.

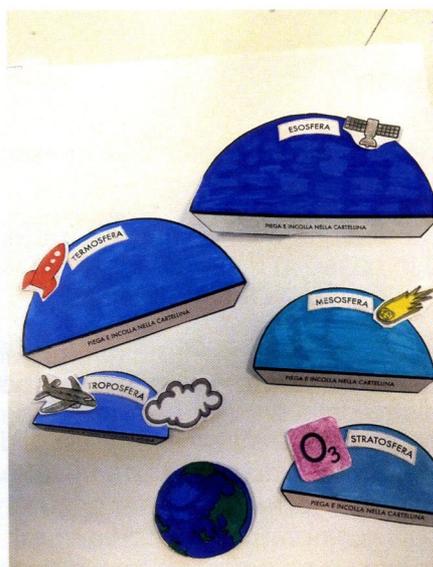
- Ritaglia i semicerchi A.9, A.10, A.11, A.12, A.13, A.14 e i nomi degli strati dell'atmosfera.

• Posiziona i semicerchi in ordine dal più piccolo al più grande. Il semicerchio più piccolo rappresenta lo strato dell'atmosfera più vicino alla superficie della Terra, il semicerchio più grande rappresenta lo strato più lontano dalla superficie della Terra.

- Incolla i nomi degli strati dell'atmosfera sui semicerchi corrispondenti.



- Ritaglia le descrizioni degli strati dell'atmosfera e incollale sul retro dei semicerchi.



- Ritaglia le immagini (la nuvola, il meteorite, l'ozono, la navicella spaziale, l'aeroplano, il satellite) e incollali sui semicerchi in cui si possano trovare.

• Piega i semicerchi lungo la linea tratteggiata, metti la colla sulla piega e incollali sul pannello centrale della cartella negli appositi spazi A.10-A.14. Ricorda di posizionare gli strati dell'atmosfera nell'ordine corretto dal più piccolo al più grande. Gli strati dovrebbero stare in piedi.

- Ritaglia l'immagine della Terra e piegala a metà. Metti la colla sul retro sulla parte inferiore e incollala sulla cartella davanti agli strati (A.9).



minibook A.4

- Ritaglia il template A.4 e piegalo lungo le linee tratteggiate verticalmente/dall'alto a basso in un verso e poi nel verso contrario per formare un minibook a fisarmonica.
- Chiudi il minibook con l'immagine dell'ape rivolta verso l'alto. Metti la colla sull'ultimo quadrato e incolla il minibook in basso a sinistra sul pannello centrale della cartella nel quadrato A.4.

4 ACQUA

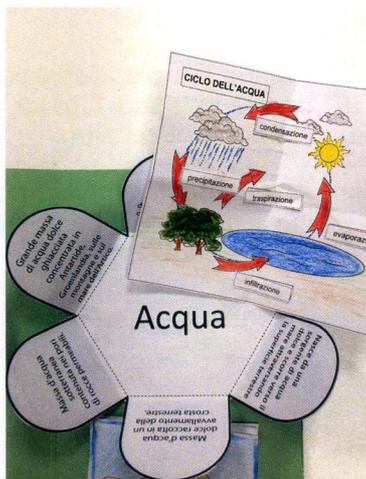
- Ritaglia l'etichetta ACQUA C.10.
- Incollala l'etichetta nel box C.10 in alto sul pannello destro della cartella.

FIORE ESAGONALE: ACQUA



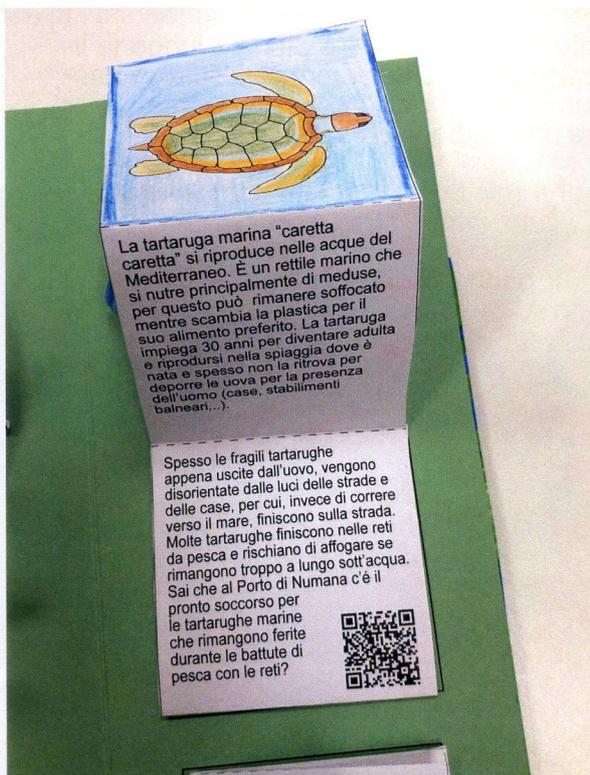
minibook A.8

- Ritaglia il template del fiore A.8 e piega i petali lungo la line tratteggiata, in modo che la scritta sia all'interno.
- Ritaglia le etichette e incollale sui petali chiusi.



- Ritaglia il ciclo dell'acqua e le etichette A.8.
- Incolla le etichette nella parte corrispondente del ciclo e piega il foglio in quattro - con l'immagine rivolto verso l'interno.
- Apri il fiore, inserisci il foglio piegato e richiudilo.
- Metti la colla sul retro del fiore e incollalo in alto sul pannello destro della cartella nel quadrato n° A.8.

MINIBOOK A FISARMONICA: SPECIE A RISCHIO - LA TARTARUGA "CARETTA-CARETTA"

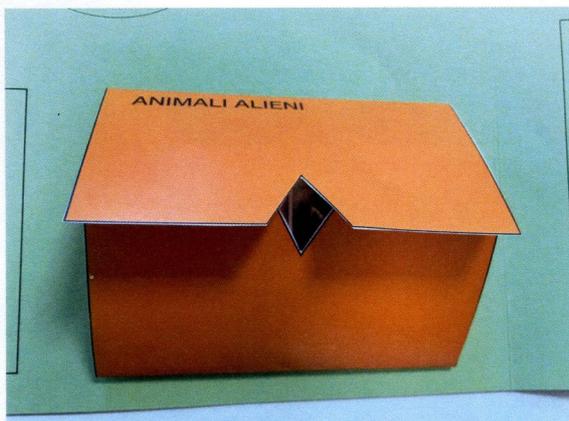


minibook A.5

- Ritaglia il template A.5 e piegalo lungo le linee tratteggiate verticalmente/dall'alto a basso in un verso e poi nel verso contrario per formare un minibook a fisarmonica.
- Chiudi il minibook con l'immagine della tartaruga rivolta verso l'alto. Metti la colla sull'ultimo quadrato e incolla il minibook a metà del pannello destro della cartella nel quadrato n° A.5.

5 ANIMALI ALIENI

TASCA E TESSERE: GIOCO DI ABBINAMENTO - ANIMALI ALIENI



minibook A.6

- Ritaglia la tasca dai template A.6. Piegalo lungo le linee tratteggiate per formare una tasca.



- Ritaglia le tessere (parole, definizioni, foto) A.6 e mettili dentro la tasca. Chiudi la tasca inserendo un lembo sotto l'altro.
- Metti della colla sul retro della tasca e incollala in basso a destra sul pannello centrale della cartella nel quadrato n° A.6.

6 LO SAI CHE...?

minibook A.7

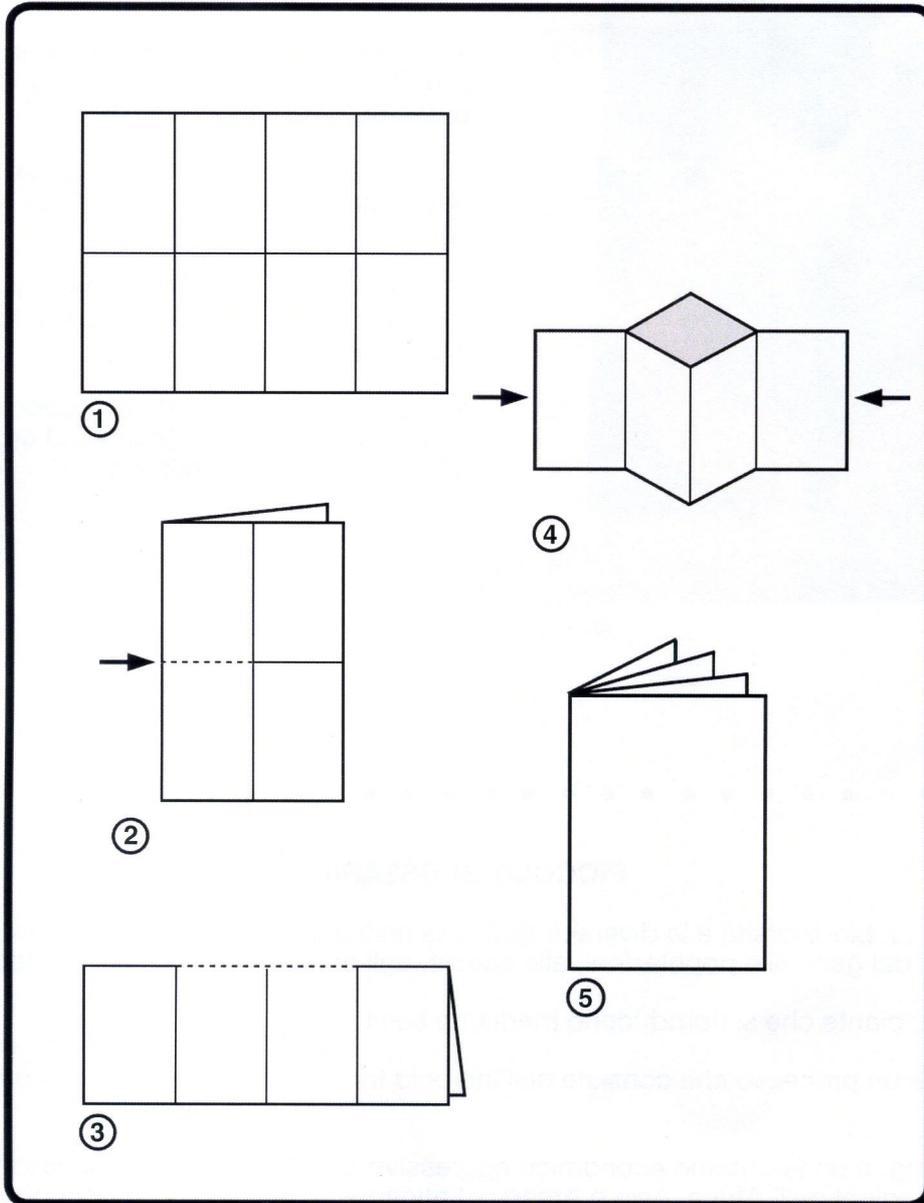
- Ritaglia il template A.7 per il minibook.

1 Piegalo a metà orizzontalmente dall'alto verso il basso e poi verticalmente da sinistra a destra due volte.

Apri il foglio per rivelare otto rettangoli.

2 Piega nuovamente il foglio orizzontalmente da sinistra verso destra e taglia lungo la linea tratteggiata facendo attenzione a non andare oltre la linea.

3 Apri il foglio e piegallo di nuovo verticalmente dall'alto verso il basso.

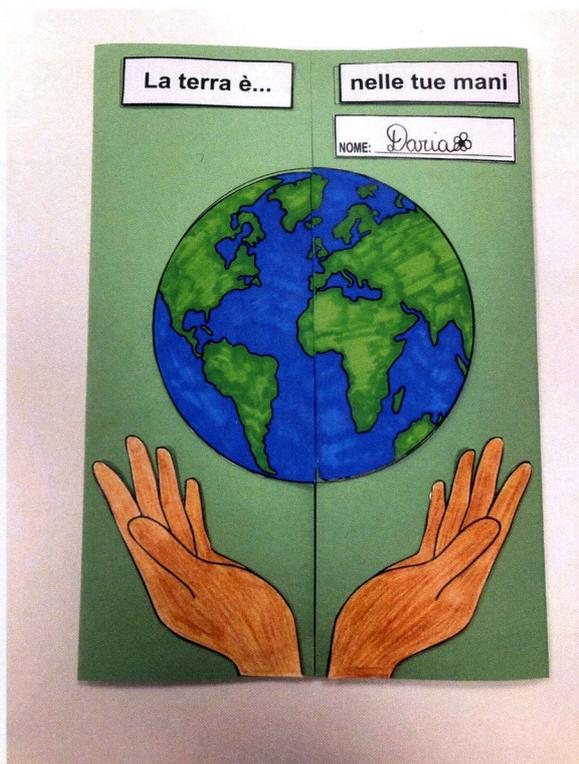


4 Tenendo le due estremità del foglio spingi entrambi i lati verso l'interno per formare un buco a forma di diamante.

5 Chiudi le pieghe del foglio su se stessi per formare il minibook.

- Metti la colla sul retro del minibook e incolla il minibook in fondo sul pannello destro della cartella nel quadrato n° A.7.





minibook C.1, C.2, C.3, C.4, C.5, C.6, C.7

- Ritaglia i template per la copertina (i titoli C.5, C.7, il nome C.6, il mondo C.1, C.2 e le mani C.3, C.4).
- Incolla 'La terra è...' in alto a sinistra nel box C.7 e 'nelle tue mani' nel box C.5 in alto a destra.
- Scrivi il tuo nome nel box 'Nome' e incollalo direttamente sotto 'nelle tue mani' nel box C.6.
- Taglia le due metà del mondo e incollale al centro in modo che s'incontrano dove si apre il lapbook C.1, C.2.
- Incolla le mani in fondo al lapbook, una a sinistra C.4 e l'altra a destra C.3 come se stessero tenendo il mondo.

PICCOLO GLOSSARIO

Biodiversità: La biodiversità è la diversità della vita animale e vegetale a tutti i suoi livelli di organizzazione: dai geni, alle popolazioni, alle specie, agli ambienti in cui queste specie vivono.

Fanerogame: piante che si riproducono mediante semi

Ibridazione: è un processo che consiste nell'incrocio fra organismi appartenenti a razze o varietà diverse.

Land Grabbing: è un fenomeno economico aggressivo consistente nell'acquisizione di terreni agricoli nelle regioni dell' Africa, Asia e America Latina per lo sviluppo di monoculture da esportazione, con grave danno alla biodiversità e alla sopravvivenza delle comunità locali che da secoli abitano quelle regioni.

Ozono: particolare forma di ossigeno (molecola con tre atomi), concentrata nella ozonosfera, che permette di filtrare i dannosi raggi UV presenti nella radiazione solare. A causa delle reazioni chimiche con i clorofluorocarburi, gas presenti nelle bombolette spray e negli impianti di condizionamento (messi al bando negli anni '80 in molti paesi) lo strato protettivo di ozono nell'atmosfera terrestre si è ridotto negli ultimi decenni, particolarmente sull' Antartide.

Riscaldamento globale: indica l'innalzamento della temperatura terrestre dovuto alle emissioni inquinanti di gas serra (metano, CO2) nell'atmosfera, con conseguente incremento dell'effetto serra e scioglimento dei ghiacciai e calotte polari.

Sfruttamento del suolo: utilizzo non sostenibile del suolo, tipico dell'agricoltura intensiva, con l'impiego di fertilizzanti e pesticidi. Esso impoverisce e danneggia il suolo.

Varianza genetica: si ha varianza genetica quando una specie ha un numero sufficiente ed eterogenei (organismi geneticamente diversi) di esemplari.

Progetto Editoriale

Per il Rotary

Sarah M Howell, Lisa Kester-Dodgson, Stefano Belli, Pasquale Romagnoli
con la collaborazione di Romina Quattrini.

Per l'Università di Camerino

Sezione di Geologia gruppo UnicamEarth (coord. Eleonora Paris) Giulia Readon.

Grafiche Esposito Polverigi
Marzo 2019



Rotary
Club Osimo



UNICAM  earth

con il contributo di

