

# Il soffio di una balena!

Informazioni per il PD



1/6

<b>Compito</b>	Leggendo una storia, gli alunni imparano che gli esseri viventi adattano la loro respirazione all'ambiente nel quale vivono. Gli alunni completano un testo illustrato, inserendo i termini mancanti.
<b>Obiettivi</b>	Gli alunni sanno come respirano i mammiferi.
<b>Materiale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Racconto</li> <li>• Scheda di lavoro</li> <li>• Testo da completare</li> </ul>
<b>Forma sociale</b>	LI
<b>Tempo</b>	45'

Informazioni  
supplementari

- Gli alunni si annotano delle domande relative al contenuto del testo e successivamente rispondono alle domande dei loro compagni di classe.
- Chiedete agli alunni di fare una ricerca sulla respirazione dei pesci.
- Potete trovare altro materiale didattico sul tema dei pesci, dei mammiferi e della loro respirazione sul seguente sito (in lingua tedesca):  
[http://www.medienwerkstattonline.de/lws\\_wissen/index.php?level=1&kategorie\\_1=Tiere](http://www.medienwerkstattonline.de/lws_wissen/index.php?level=1&kategorie_1=Tiere)

# Il soffio di una balena!

Scheda di lavoro



2/6

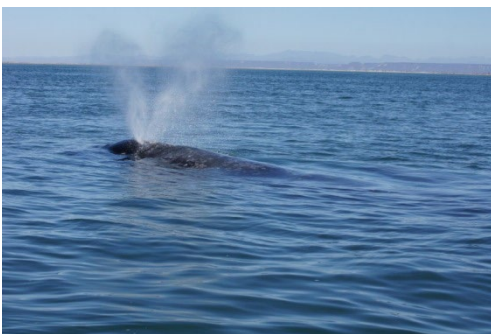
## Compito 1

Leggi il testo e rispondi alle domande.

## Il soffio di una balena

Kahu e Aihe sono due bambini maori e vivono in Nuova Zelanda. Il loro papà accompagna in mare un gruppo di turisti, che vogliono osservare le balene.

Anche Kahu e Aihe hanno il permesso di andare, per aiutare il papà. E sono proprio loro a vedere per primi una lunga nuvola bianca che emerge dall'acqua: «Il soffio di una balena!»



Il padre si avvicina con cautela alle balene e spiega ai suoi ospiti come respirano:

«A differenza dei pesci, le balene sono dotate di polmoni e per respirare devono emergere in superficie» dice, indicando un piccolo di balena grigia.



«Lì si può vedere il naso della balena, lo sfiatatoio. Espirando, la balena espelle aria calda, che, avendo una temperatura maggiore rispetto all'aria circostante, a noi appare come una nuvola di vapore – proprio lo stesso effetto che si ha quando noi espiriamo in inverno.»

# Il soffio di una balena!

Scheda di lavoro



3/6

Kahu aggiunge: «Per noi le balene sono molto importanti ed è per questo che chiamiamo la Nuova Zelanda la *Terra dalla lunga nuvola bianca*.»

Aihe indica l'immagine sulla cabina:



«I maori sono arrivati in Nuova Zelanda migliaia di anni fa. Una leggenda racconta che Paikea, il nostro progenitore, arrivò sulle coste della Nuova Zelanda cavalcando una balena e su queste coste fondò il primo villaggio.



Questo è un branco di delfini. Come le balene, anche i delfini non sono pesci, bensì mammiferi, e per questo per respirare devono riemergere in superficie.

Per i pesci qui sotto, invece, è più semplice: hanno le branchie e quindi possono respirare anche sott'acqua.»



# Il soffio di una balena!

Scheda di lavoro



4/6

## «Il soffio di una balena»: domande di comprensione

1. Dove vivono Kahu e Aihe?

---

2. Che cosa fanno la balena e i delfini quando sono in superficie?

---

3. Come si chiama il naso della balena?

---

4. Come respirano le balene e i delfini?

---

---

5. Come respirano i pesci?

---

---

6. Come respirano le persone?

---

---

# Il soffio di una balena!

Scheda di lavoro



5/6

Completa il testo con i termini elencati qui sotto.

## Compito 2

***soffio, superficie, naso, ossigeno, branchie, polmoni, sfiatatoio, sonno, subacquei***

## La respirazione delle balene

La maggior parte dei pesci respira attraverso le \_\_\_\_\_,  
assorbendo l'ossigeno presente nell'acqua.



Le balene e i delfini, invece, sono mammiferi e sono dotati di \_\_\_\_\_.  
Sulla loro testa hanno inoltre uno \_\_\_\_\_,  
attraverso il quale inspirano ed  
espirano l'aria. Lo sfiatatoio corrisponde al \_\_\_\_\_ degli esseri umani.

Per respirare, le balene e i delfini devono riemergere in \_\_\_\_\_.

Qui, come prima cosa espirano. Durante la fase di espirazione,  
questi mammiferi producono un grande  
\_\_\_\_\_, che ha la forma  
di una lunga nuvola. Poiché le diverse specie di balene respirano



in maniera diversa, le si può riconoscere già da lontano dalla forma del loro soffio.

A differenza degli esseri umani, che respirano automaticamente, le balene e i delfini decidono  
volutamente quando respirare – anche durante il \_\_\_\_\_.

Con una sola inspirazione, i mammiferi marini assorbono molto più  
\_\_\_\_\_ di noi esseri umani, il che ne fa degli eccellenti animali  
\_\_\_\_\_.

# Il soffio di una balena!

Soluzioni



6/6

## Soluzioni (compito 1)

1. Dove vivono Kahu e Aihe?  
In Nuova Zelanda / Nella Terra dalla lunga nuvola bianca.
2. Che cosa fa la balena quando è in superficie?  
La balena inspira.
3. Come si chiama il naso della balena?  
Sfiatatoio.
4. Come respirano le balene e i delfini?  
Questi mammiferi respirano attraverso i polmoni.
5. Come respirano i pesci?  
I pesci respirano con le branchie.
6. Come respirano le persone?  
L'organo di respirazione delle persone sono i polmoni.

## Soluzioni (compito 2)

La maggior parte dei pesci respira attraverso le **branchie**, assorbendo l'ossigeno presente nell'acqua. Le balene e i delfini, invece, sono mammiferi e sono dotati di **polmoni**. Sulla loro testa hanno inoltre



uno **sfiatatoio**, attraverso il quale inspirano ed espirano l'aria. Lo sfiatatoio corrisponde al **naso** degli esseri umani. Per respirare, le balene e i delfini devono riemergere in **superficie**. Qui, come prima cosa espirano.

Durante la fase di espirazione, questi mammiferi producono un grande **soffio**, che ha la forma di una lunga nuvola. Poiché le diverse specie di balene respirano in maniera diversa, le si può riconoscere già da lontano

dalla forma del loro soffio.

A differenza degli esseri umani, che respirano automaticamente, le balene e i delfini decidono volutamente quando respirare – anche durante il **sonno**. Con una sola inspirazione, i mammiferi marini assorbono molto più **ossigeno** di noi esseri umani, il che ne fa degli eccellenti animali **subacquei**.