

# L'UOVO E IL FRUTTO HANNO LA STESSA FUNZIONE?

La domanda del titolo significa: servono alla stessa cosa?



## Partiamo dall'uovo

Prendiamo un uovo con il guscio, come quelli che depongono gli uccelli e i rettili e osserviamolo in tutte le sue parti. Un uovo di gallina va benissimo.

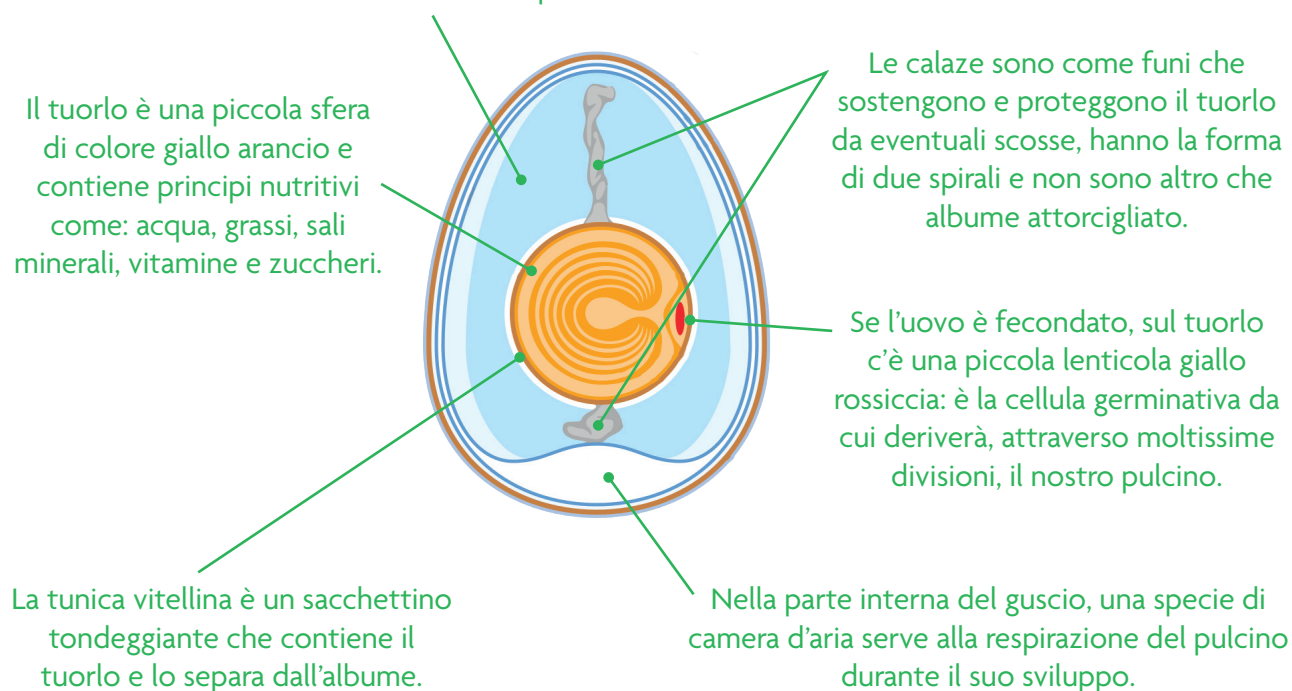
## Fuori...

Se guardiamo l'uovo intero, vediamo il guscio che protegge tutto quello che c'è dentro. Il guscio è fatto da materiale poroso che permette il passaggio dell'aria tra dentro e fuori e viceversa.

## ... e dentro

Tutto (o quasi) il materiale dentro il guscio è materiale nutritivo che serve allo sviluppo del pulcino.

L'albume (il bianco dell'uovo), trasparente e giallognolo è materiale nutritivo. Contiene acqua, proteine, zuccheri, grassi sali minerali e vitamine. Costituisce circa il 60% del peso di tutto l'uovo.



## E adesso un bel frutto



Per esempio una bella ciliegia rossa con una polpa succosa! Se la mangiamo incontriamo un nocciolo duro e legnoso che non ci piace tanto. Ma, qual è la parte della ciliegia che corrisponde all'uovo? La polpa o il nocciolo?

### Fuori...

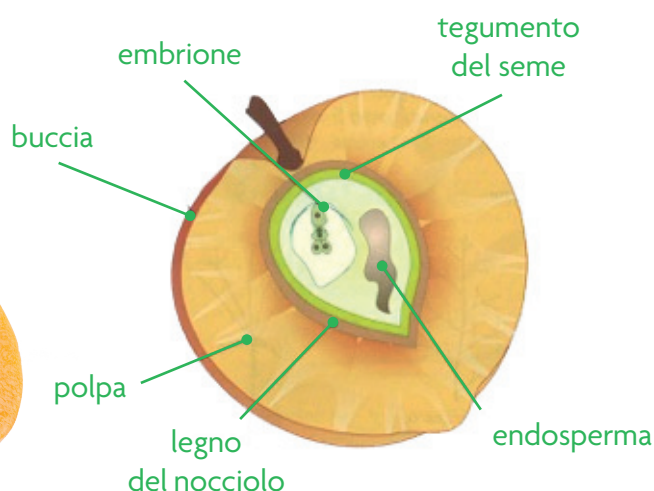
Una buccia sottile e una polpa dolce e acquosa! Sicuramente la polpa contiene zuccheri e acqua, servono da nutrimento alla nuova pianta?



### ... e dentro

Il nocciolo ha una parte dura all'esterno. Se vogliamo guardare dentro dobbiamo spaccarlo!

Osserviamo un altro frutto, con una struttura simile alla ciliegia. Una bella albicocca succosa. Se apriamo l'albicocca troveremo il nocciolo e dentro al nocciolo il seme! Ecco, abbiamo trovato la parte che corrisponde all'uovo, il **seme**! Il guscio del nocciolo protegge il seme che c'è dentro e nel seme sono contenute le sostanze che nutriranno la piccola pianta. La parte esterna del seme protegge, come il guscio dell'uovo, la parte interna nutre l'embrione sempre come nell'uovo.





I semi possono avere forme e dimensioni diverse: microscopiche come quelli delle orchidee, di medie dimensioni, come quelli del pesco e del nespolo, o molto grandi, come quello del cocco. In ogni caso la struttura è sempre la stessa: una serie di involucri protettivi, i tegumenti, derivati dal rivestimento dell'ovulo; l'endosperma, contenente le sostanze di riserva e l'embrione, che costituisce la piantina in miniatura.

Siamo su una spiaggia di sabbia nera sull'isola di Hawaii e una noce di cocco, caduta dalla pianta, sta germinando