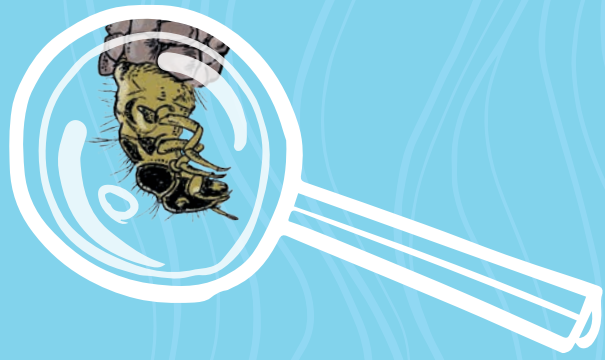






[www.pandaclub.ch](http://www.pandaclub.ch)  
[pandaclub@wwf.ch](mailto:pandaclub@wwf.ch)

© WWF Svizzera 2016 • © 1986 Panda simbolo WWF • © «WWF» e «Panda» sono dei marchi registrati del WWF. Edizione e redazione: WWF Svizzera, Casella postale, 6501 Bellinzona. Allegato al Panda Club 5/16. Kom 893/16

## Rimbalzello

### Giocare al ruscello



Lo sapevi che i sassi possono rimbalzare sull'acqua? Prova tu stesso!

#### Ecco come fare:

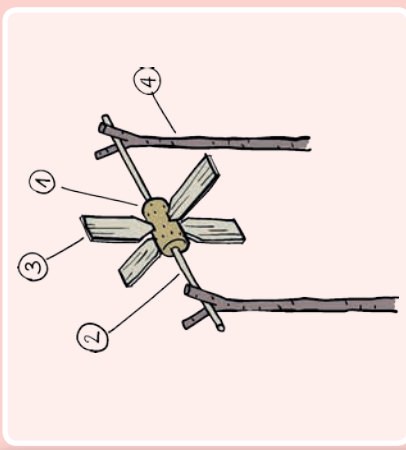
1. Cerca un sasso piatto che riesci a tenere bene in mano.
2. Tienilo come indicato nell'immagine.
3. Il lancio deve essere rapido e sul pelo dell'acqua.

## Prima di avvicinarti a un ruscello...

- Chiedi il permesso ai tuoi genitori e spiegagli dove vai.
- Se possibile, chiedi a un amico o a un'amica di accompagnarti.
- Fai attenzione ed evita rive scivolose o ripide.
- Non danneggiare le riserve naturali e guarda sempre dove metti i piedi: il ruscello è l'habitat di molti animali e piante.
- Muoviti lentamente e senza far rumore per non disturbare gli animali.



## Ruota ad acqua



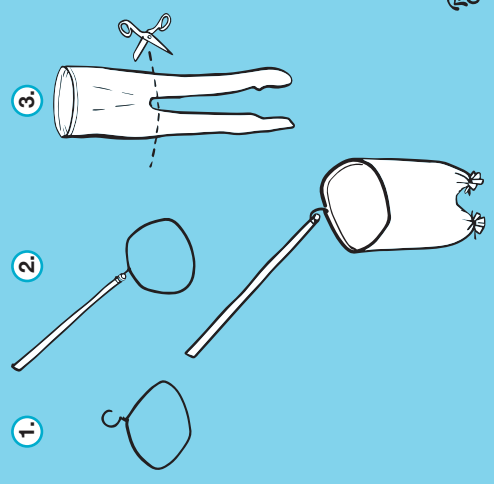
1. Turacciolo in sughero
2. Ramoscelli
3. Pale della ruota. Taglia delle sottili schegge da un ramo. Aguzzale e infila il lato appuntito nel turacciolo di sughero.
4. Forcelle di legno da infilzare sul fondo del ruscello. Lo scorrere dell'acqua farà muovere la ruota.

### Giocare al ruscello

## Il tuo retino

Crea un retino usando vecchi collant, un vecchio attaccapanni e un bastoncino. Grazie a questo retino puoi catturare gli animalletti che vivono nel ruscello. Gli esperti chiamano questa rete «guadino».

#### Ecco come fare:



## Scagliola palustre



**Caratteristiche:** spesso le singole spighe crescono una vicina all'altra.

**Periodo di fioritura:** giugno e luglio.

#### Pianta avvistata:

Quando:  Dove:

## Quanto è pulito il tuo ruscello?

Raccogli gli animalletti e classificali in base alle immagini delle prossime pagine. Fai una righetta accanto alle immagini corrispondenti. Somma le righette di ogni gruppo. A pagina 11 scoprirai se il tuo ruscello è pulito.

#### Catturare gli animalletti

1. Setaccia il fondo del ruscello con il guadino. In questo modo catturi gli animali che si sono nascosti sotto la superficie dell'acqua.
2. Guarda sotto i grandi sassi, sono dei nascondigli perfetti per molti animalletti.
3. Metti delicatamente gli animalletti catturati nel recipiente bianco, aiutati con il pennello.
4. Nel recipiente puoi osservarli più da vicino utilizzando la lente d'ingrandimento.

## Test del ruscello



Caratteristiche:

- fiori gialli
- foglie a forma di cuore

**Periodo di fioritura:** da marzo a maggio. Spesso fa una seconda fioritura in autunno.

Pianta avvistata:

Quando:  Dove:

acqua poco inquinata

Larva di efemerotteri



Larva di efemerotteri



Patella



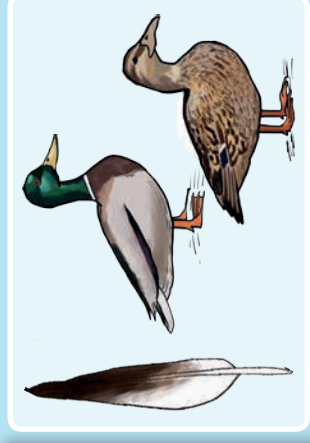
Gammarus



Larva di tricotteri



Larve di simuliidi



**Caratteristiche:** i maschi hanno il becco giallo-verde, quello delle femmine è bruno-arancione. Durante il periodo dell'accoppiamento e della cova, da settembre ad aprile, il maschio ha la testa color verde iridescente. Nel resto dell'anno hanno entrambi un piumaggio bruno con penne blu sulle ali.

**Habitat:** in quasi tutti i corsi d'acqua.

Animale o penne avvistati:

Cosa:  Dove:

Quando:

Quanti animali del gruppo 1 hai trovato?

Quanti animali del gruppo 2 hai trovato?

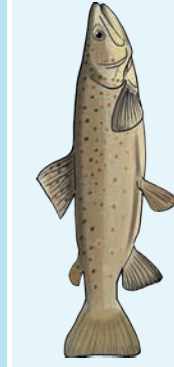
Quanti animali del gruppo 3 hai trovato?

Se hai trovato più animali del gruppo 1 significa che il ruscello è pulito.

Se hai trovato più animali del gruppo 2 significa che il ruscello è poco inquinato.

Se hai trovato più animali del gruppo 3 significa che il ruscello è molto inquinato.

**Tieni gli animali catturati al riparo dal sole e liberali al più tardi dopo 20-30 minuti nel punto dove li hai catturati.**



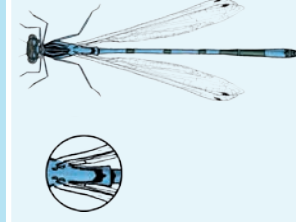
Trota fario



Temolo



Scazzone



Larva

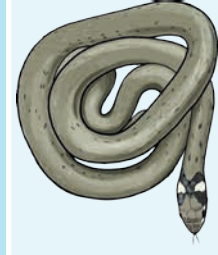
Caratteristiche:

- I maschi hanno un tipico disegno a forma di ferro di cavallo sull'addome.
- Quando la damigella azzurra è ferma su un gambo, le ali sono chiuse.

La damigella azzurra vola da inizio maggio a fine settembre. Trascorre il resto dell'anno allo stato larvale nei ruscelli o negli stagni.

Animale avvistato:

Quando:  Dove:



**Caratteristiche:** pupille rotonde (come tutti i serpenti non velenosi), nella maggior parte dei casi presenta delle macchie chiare dietro la testa, che assomigliano a un collare.

**Habitat:** torbiere, stagni, rive di laghi e fiumi. Da ottobre a marzo vivono nei loro rifugi dove trascorrono il letargo (ad es. buche asciutte nel terreno, fenditure nelle rocce).

**Curiosità:** le natrici dal collare sono provette nuotatrici. In caso di pericolo si rifugiano in acqua e si immergono, oppure si fingono morte.

Animale avvistato:

Quando:  Dove:

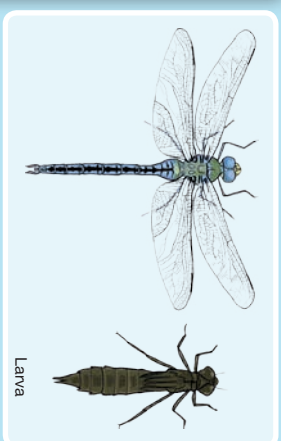


Puoi trovare tutto l'anno i gamberetti d'acqua dolce nei luoghi dove si accumulano rami, foglie e resti di piante. Per catturare i gamberetti, tieni il guadino sotto i rami e scuotili.

Animale avvistato:

Quando:  Dove:

## Libellula imperatore



### Caratteristiche:

- I maschi hanno l'addome blu e una linea dorsale nera e continua.
- Le femmine hanno una linea dorsale marrone e continua.
- Quando la libellula imperatore è ferma su un gambo, le ali sono aperte (come nell'immagine qui sopra).

La libellula imperatore vola da metà giugno a fine agosto. Trascorre il resto dell'anno allo stato larvale soprattutto negli stagni.

### Animale avvistato:

Quando:

Dove:

## Animali di ruscelli e fiumi

### Trota fario

**Caratteristica:** ricoperta di punti rossi e neri dal contorno chiaro.

**Habitat:** in quasi tutti i tipi di corsi d'acqua, preferisce i ruscelli freddi.

### Temolo

**Caratteristiche:** pinna caudale forcuta, grande pinna dorsale.

**Habitat:** ruscelli e fiumi.

### Scazzone

**Caratteristiche:** corpo claviforme con testa grossa e larga, bocca larga, labbra gonfie.

**Habitat:** sul fondo di ruscelli, fiumi e sulle rive di laghi, durante il giorno si nasconde sotto sassi e radici.

### Animale avvistato:

Quando:

Dove:

## Gruppo 3:

### acqua molto inquinata

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Larva di sirfidi           | <input type="text"/> |
| Planaria bianca            | <input type="text"/> |
| Asello acquatico           | <input type="text"/> |
| Sanguisuga                 | <input type="text"/> |
| Larva rossa di chironomidi | <input type="text"/> |
| Tubificidi                 | <input type="text"/> |

## Merlo acquaiolo



**Caratteristiche:** petto e gola bianchi.

**Diffusione:** tutto l'anno in prossimità di fiumi rapidi dove c'è una quantità sufficiente di insetti.

**Curiosità:** è l'unico passeraceo che sa volare e nuotare bene e che riesce a immergersi fino a un metro di profondità.

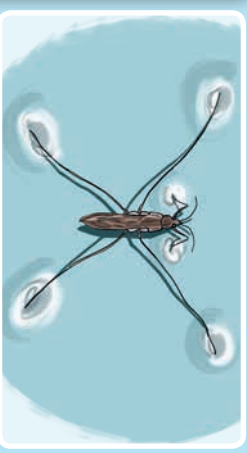
### Animale avvistato:

Quando:

Dove:

## Animali di ruscelli e fiumi

## Animali di ruscelli e fiumi



### Insetti pattinatori (Gerridi)

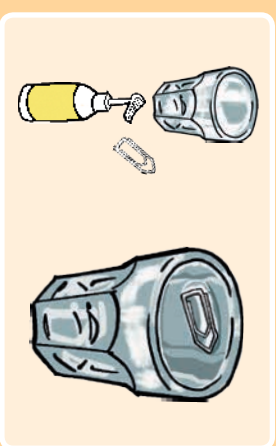
L'acqua ha una proprietà chiamata «tensione superficiale», in pratica lo strato superiore dell'acqua rimane in tensione. Questo strato si può osservare nelle gocce di pioggia, nelle pozzanghere, sui laghi e sui ruscelli. Gli insetti pattinatori possono camminare su questa superficie perché zampe e corpo sono ricoperti di piccoli peli. Tra i peli rimane imprigionata l'aria e così non affondano. Il principio è simile a quello dei bracciali pieni d'aria. Ecco spiegato perché gli insetti pattinatori non finiscono sott'acqua.

### Animale avvistato:

Quando:

Dove:

### Esperimento della graffetta sospesa



### Ecco cosa ti occorre:

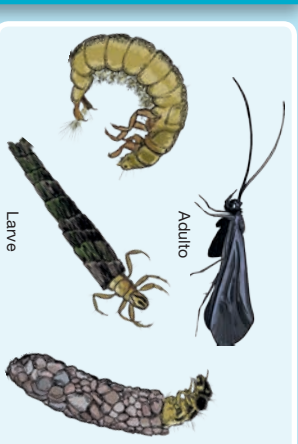
- Bicchiere
- Graffetta
- Sapone liquido o detersivo per stoviglie

### Ecco come fare:

1. Riempi un bicchiere con acqua fino al bordo.
2. Dal bordo del bicchiere, fai scivolare delicatamente una graffetta sull'acqua. Vedrai che rimane in superficie.
3. Metti una goccia di sapone nel bicchiere. La graffetta cade sul fondo: il sapone ha eliminato la tensione superficiale dell'acqua.

## Esperimento

## Animali di ruscelli e fiumi



### Tricotteri

I tricotteri sono molto comuni. Volano solo pochi giorni tra inizio giugno e fine agosto. Prima di diventare adulti sono larve e vivono nei ruscelli e altri corsi d'acqua. Puoi trovarli tutto l'anno. Alcune larve di tricottero rimangono senza protezione, altre si costruiscono dei gusci di protezione usando materiale vegetale, sassolini, sabbia e gusci di chioccioline.

### Animale o guscio avvistato:

Cosa:

Quando:

Dove:

### Castoro



Tipica costruzione dei castori  
Tracce di rosicchiamento sugli alberi.

I castori sono attivi tutto l'anno. Vivono in prossimità di corsi d'acqua e acque ferme. Per questi animali l'importante è che l'acqua sia sufficientemente profonda e che possano scavare sulle rive. Hanno inoltre bisogno di legno morbido che raccolgono e lasciano sul fondo quale riserva di cibo invernale. I castori abbattano gli alberi o costruiscono delle dighe per bloccare l'acqua.

Il castoreo non è presente in Ticino.

### Animale o tracce avvistati:

Cosa:

Quando:

Dove:

## Animali di ruscelli e fiumi