INVIATO DA
BunnyBugs

ON
20/03/2015

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Costruzione della zattera



Costruire zattere e navigare in fiumi e laghi è considerato da molti un'esperienza da sogno all'aperto ed è associato a storie emozionanti come quella di Tom Sawyer. Questo articolo analizza i diversi tipi di costruzione di zattere e come possono essere utilizzati nel lavoro con i giovani.

Camera di galleggiamento

La questione del corpo di galleggiamento è fondamentale ed è strettamente legata alle modalità di utilizzo della zattera. Una zattera può essere utilizzata correttamente solo se la struttura galleggia e il bordo superiore della zattera non è sott'acqua anche quando è caricata da una o più persone. Questo fa capire che per ogni chilogrammo che dovrebbe trovarsi sopra la superficie dell'acqua, il corpo di galleggiamento in acqua deve garantire un certo spostamento d'acqua. In parole povere: tutto ciò che è più leggero di 1 kg per litro di volume (=1 dm3) galleggia. Più basso è il peso del corpo di galleggiamento per litro di volume, maggiore è la galleggiabilità disponibile e la zattera può essere caricata di più a parità di dimensioni. In altre parole, una zattera per 4 persone costruita esclusivamente in legno ha una massa notevolmente maggiore e un peso corrispondente (circa 1 tonnellata) a causa della scarsa galleggiabilità del legno. Al contrario, una zattera costruita con una camera di galleggiamento può essere trasportata per 4 persone. I seguenti materiali sono generalmente adatti al galleggiamento nella vita quotidiana del club giovanile:

- Legno
- Pattini di camion
- Bidoni (plastica o metallo)
- Sagex
- PET o simili

Il fatto è che la romantica barca in legno massiccio non è adatta a viaggiare sui nostri fiumi e laghi a causa del suo peso e quindi della sua inerzia. Per una zattera fissa sul lago, invece, il legno offre tutto il necessario per una fresca piattaforma da bagno. È consigliabile avere due tronchi spessi per tutta la larghezza come corpo di galleggiamento principale e tronchi più sottili sulla parte superiore come piattaforma e corpo di galleggiamento, collegati con cinghie trasversali o trasversali. I corpi di galleggiamento principali devono essere a loro volta collegati trasversalmente ad altri tronchi in modo che la zattera sia stabile lateralmente. **Importante:** la zattera deve essere costruita abbastanza grande da non poter essere ribaltata dal peso umano.

Uso della zattera

Come già accennato, la prima questione da chiarire è l'utilizzo della zattera. Anche una zattera molto semplice e non molto stabile può essere usata per attraversare un fiume, cioè la zattera viene tirata da una parte all'altra, ad esempio durante un'escursione. Anche questa può essere un'esperienza impressionante per i bambini. Altre possibilità sono

- Fissa in un lago
- Tour sul lago
- Gite sul fiume

Zattera con tubi per camion

La zattera con tubi per camion è ideale per le traversate e le escursioni sul fiume.

Vantaggi:

- I tubi possono essere inclusi nel materassino
- Facile da gonfiare, piccola da riporre
- enorme galleggiabilità grazie all'aria
- i tubi robusti possono anche sfregare sulle pietre; i tubi cedono mentre altre pinne starebbero su.
- i tubi legati insieme sono già relativamente stabili, la costruzione è possibile solo con la tecnologia dei pionieri

Svantaggi:

- Resistenza molto elevata in acqua - praticamente inadatti per la locomozione a remi
- Sebbene l'aria nei tubi fornisca molta galleggiabilità, i tubi non possono essere legati insieme in modo abbastanza compatto e presentano un "buco" al centro.

Costruzione

A seconda delle dimensioni della zattera, 4 tubi, cioè 2 su 2 (per una barca da traslazione 3 su 3), o 2 su 3 o anche di più, vengono legati saldamente tra loro con una corda di paglia o simile.

Con la tecnica di costruzione dei pionieri, un ramo dopo l'altro viene posato sui tubi e legato insieme. (struttura a rete) oppure: un'impalcatura viene avvitata con doghe doppie e pannelli di cassaforma e poi legata ai tubi con un filo di paglia.

Viaggiare sui fiumi

Sicurezza

In Svizzera, i viaggi in rafting sui fiumi con i bambini sono consentiti solo se accompagnati da guide esperte con un modulo di sicurezza sulle attività acquatiche J&S e la corrispondente formazione SLRG (modulo fiume).

Il rafting sul lago è considerato una normale attività acquatica (modulo SLRG lago).

Il rafting sui fiumi richiede generalmente istruttori con formazione SLRG con il modulo fluviale.

Le escursioni in rafting con bambini devono essere effettuate solo da guide esperte. È necessaria una chiara conoscenza del fiume, ecc. Si applicano le linee guida SLRG e J&S!

Legale (regola dei 2,5 m)

Anche il rafting è soggetto a restrizioni legali. In Svizzera, questo varia da cantone a cantone, ad eccezione di alcuni principi di base. In alcuni cantoni, le gite in gommone vanno oltre il normale uso pubblico consentito dei fiumi e sono considerate un cosiddetto evento nautico (ad es. TG) e devono quindi essere autorizzate dalle autorità (autorizzazione del comune per il varo e il recupero dell'acqua, gommone ispezionato dalla polizia prima dell'uso, assicurazione dell'evento, ecc.)

Tuttavia, solo le costruzioni galleggianti di 2,5 metri o più sono considerate zattere. In teoria, quindi, le zattere più piccole non necessitano di una licenza. Tuttavia, nei laghi con pinne di queste dimensioni, non è consentito uscire dalla zona di riva per 150 metri, cosa comunque sconsigliata.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni sulle attività acquatiche ai sensi di J+S e SLRG sono disponibili nell'articolo "Pianificazione di un'attività acquatica".

Prova della fonte

Immagine di copertina: fornita da Jungschar Stami St. Gallen

Weitere Informationen

Categorie
Tecnologia e attività all'aria aperta

Tag
Zattera
All'aperto
Gruppo giovanile
Avventura
Tecnologia all'avanguardia

Età
8–12 anni
13–16 anni

Numero di partecipanti
1–20
20–30
30 – 100

Bibbia
Manca questa informazione.

Materiale
Un bel po’ di lavoro

Scarica il file
Nessun download di file

KI Generierter Inhalt
Contenuto
Categorie
Tag
Età
Numero di partecipanti
Bibbia
Materiale

Contribuenti
ML3000

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/it/wiki/art/costruzione-della-zattera