ENVIADO POR
BunnyBugs

ON
20/03/2015

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Construcción de balsas



Muchos consideran que construir balsas y navegar por ríos y lagos es una experiencia al aire libre de ensueño y se asocia a historias emocionantes como la de Tom Sawyer. Este artículo examina diferentes tipos de construcción de balsas y cómo pueden utilizarse en el trabajo con jóvenes.

Cámara de flotación

La cuestión del cuerpo de flotación es fundamental y está estrechamente ligada al modo de utilización de la balsa. Una balsa sólo puede utilizarse correctamente si la estructura flota y el borde superior de la balsa no está bajo el agua, incluso cuando está cargada por una o más personas. Esto deja claro que por cada kilogramo que debe estar por encima de la superficie del agua, el cuerpo de flotabilidad en el agua debe garantizar una cierta cantidad de desplazamiento de agua. En pocas palabras: todo lo que pesa menos de 1 kg por litro de volumen (=1 dm3) flota. Cuanto menor sea el peso del cuerpo de flotación por litro de volumen, mayor será la flotabilidad disponible y la balsa podrá cargarse más para el mismo tamaño. En otras palabras, una balsa para 4 personas hecha exclusivamente de madera tiene una masa notablemente mayor y un peso correspondientemente mayor (aproximadamente 1 tonelada) debido a la escasa flotabilidad de la madera. En cambio, una balsa construida con una cámara de flotación puede hacerse portátil para 4 personas. Los siguientes materiales son generalmente adecuados para la flotabilidad en la vida cotidiana del club juvenil:

- Madera
- Patines de camión
- Contenedores (de plástico o metal)
- Sagex
- PET, o similar

El hecho es que la romántica embarcación de madera maciza es inadecuada para viajar por nuestros ríos y lagos debido a su peso y, por tanto, a su inercia. Sin embargo, para una balsa fija en el lago, la madera ofrece todo lo necesario para una plataforma de baño fresca. Es aconsejable tener dos troncos gruesos a lo ancho como cuerpo de flotación principal y troncos más finos en la parte superior como plataforma y cuerpo de flotación, unidos con correas transversales o cruzadas. A su vez, los cuerpos de flotación principales deben estar conectados transversalmente a otros troncos para que la balsa sea estable lateralmente. **Importante:** La balsa debe construirse lo suficientemente grande como para que no pueda volcarse por el peso humano.

Uso de la balsa

Como ya se ha mencionado, la primera cuestión que hay que aclarar es cómo se va a utilizar la balsa. Incluso una balsa muy sencilla y poco estable puede utilizarse para cruzar un río, es decir, se tira de la balsa de un lado a otro, por ejemplo, en una excursión. Incluso esto puede ser una experiencia impresionante para los niños. Otras posibilidades son

- Fijo en un lago
- Recorridos por el lago
- Recorridos por el río

Balsa con tubos de camión

La balsa con tubos de camión es ideal para cruzar y recorrer el río.

Ventajas:

- Los tubos pueden incluirse en la colchoneta
- Fácil de inflar, pequeña para guardar
- enorme flotabilidad gracias al aire
- los tubos robustos también pueden rozar con las piedras; los tubos ceden mientras que otras aletas se mantendrían firmes.
- los tubos atados entre sí ya son relativamente estables, la construcción es posible sólo con tecnología pionera

Desventajas:

- Resistencia muy alta en el agua - prácticamente inadecuado para la locomoción a remo
- Aunque el aire en los tubos proporciona mucha flotabilidad, los tubos no pueden atarse de forma suficientemente compacta y tienen un "agujero" en el centro.

Construcción

Dependiendo del tamaño de la balsa, se atan fuertemente 4 tubos, es decir, 2 sobre 2 (para una embarcación de traslación 3 sobre 3), o 2 sobre 3 o incluso más con cuerda de paja o similar.

Utilizando la técnica de construcción pionera, se coloca rama por rama sobre los tubos y se atan entre sí. (estructura de red) o bien: se atornilla un andamio con listones dobles y paneles de encofrado y luego se ata a los tubos con cuerda de paja.

Viajar por ríos

Seguridad

En Suiza, el rafting en ríos con niños sólo está permitido cuando van acompañados de guías experimentados con un módulo de seguridad para actividades acuáticas J&S y la formación SLRG correspondiente (módulo de río).

El rafting en el lago se considera una actividad acuática normal (módulo de lago SLRG).

El rafting en ríos requiere generalmente instructores con formación SLRG con el módulo de río.

Los viajes en balsa con niños sólo deben ser realizados por guías experimentados. Se requiere un conocimiento claro del río, etc. Se aplican las directrices SLRG y J&S

Legal (regla de los 2,5 m)

El rafting también está legalmente restringido. En Suiza, esto varía de un cantón a otro, salvo algunos principios básicos. En algunos cantones, los viajes en balsa van más allá del uso público normal permitido de los ríos y se consideran un evento de los llamados náuticos (por ejemplo, TG) y, por lo tanto, deben ser autorizados por las autoridades (autorización del municipio para botar y recuperar el agua, la balsa es inspeccionada por la policía antes de su uso, se debe contratar un seguro para eventos, etc.)

Sin embargo, sólo se consideran balsas las construcciones flotantes de 2,5 metros o más. Por tanto, las balsas más pequeñas teóricamente no necesitan licencia. Sin embargo, en los lagos con aletas de este tamaño, no está permitido salir de la zona de la orilla en 150 metros, lo que de todas formas no es recomendable.

Más información

Encontrará más información sobre las actividades acuáticas en el marco de J+S y SLRG en el artículo "Planificación de una actividad acuática".

Prueba de la fuente

Foto de portada: Cedida por el Jungschar Stami St. Gallen

Weitere Informationen

Categorías
Tecnología y actividades al aire libre

Etiquetas
Balsa
Al aire libre
Grupo de jóvenes
Aventura
Tecnología pionera

Edad
De 8 a 12 años
De 13 a 16 años

Número de participantes
1–20
20-30
30 – 100

Biblia
Falta esta información.

Material
Mucho trabajo

Descarga de archivos
No hay descargas de archivos

KI Generierter Inhalt
Contenido
Categorías
Etiquetas
Edad
Número de participantes
Biblia
Material

Colaboradores
ML3000

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/es/wiki/art/construccion-de-balsas