ENVIADO POR
BunnyBugs

ON
20/03/2015

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Construção de balsas



Construir balsas e navegar em rios e lagos é considerado por muitos como uma experiência de sonho ao ar livre e está associado a histórias emocionantes, como a de Tom Sawyer. Este artigo analisa os diferentes tipos de construção de balsas e como elas podem ser usadas no trabalho com jovens.

Câmara de flutuação

A questão do corpo de flutuação é fundamental e está intimamente ligada à maneira como a balsa é usada. Uma balsa só pode ser usada adequadamente se a estrutura flutuar e a borda superior da balsa não estiver debaixo d'água, mesmo quando carregada por uma ou mais pessoas. Isso deixa claro que, para cada quilograma que deve estar acima da superfície da água, o corpo de flutuação na água deve garantir uma certa quantidade de deslocamento de água. Simplificando: tudo o que é mais leve do que 1 kg por litro de volume (=1 dm3) flutua. Quanto menor for o peso do corpo de flutuação por litro de volume, maior será a flutuabilidade disponível e a balsa poderá ser mais carregada para o mesmo tamanho. Em outras palavras, uma jangada para 4 pessoas feita exclusivamente de madeira tem uma massa notavelmente maior e um peso correspondentemente maior (aproximadamente 1 tonelada) devido à baixa flutuabilidade da madeira. Por outro lado, uma jangada construída com uma câmara de flutuação pode ser portátil para 4 pessoas. Os seguintes materiais são geralmente adequados para flutuabilidade na vida cotidiana do clube juvenil:

- Madeira
- Patins de caminhão
- Caixas (de plástico ou metal)
- Sagex
- PET ou similar

O fato é que o barco romântico de madeira maciça não é adequado para viajar em nossos rios e lagos devido ao seu peso e, portanto, à inércia. Para uma balsa fixa no lago, no entanto, a madeira oferece tudo o que você precisa para uma plataforma de banho legal. É aconselhável ter dois troncos grossos em toda a largura como corpo de flutuação principal e troncos mais finos na parte superior como plataforma e corpo de flutuação, conectados com tiras transversais ou transversais. Os corpos de flutuação principais, por sua vez, devem ser conectados transversalmente a outros troncos para que a jangada fique lateralmente estável. **Importante:** a jangada deve ser construída com tamanho suficiente para que não possa ser derrubada pelo peso humano.

Uso da balsa

Como já mencionado, a primeira questão que precisa ser esclarecida é como a balsa deve ser usada. Até mesmo uma jangada muito simples e não muito estável pode ser usada para atravessar um rio, ou seja, a jangada é puxada de um lado para o outro, por exemplo, em uma caminhada. Até mesmo essa pode ser uma experiência impressionante para as crianças. Outras possibilidades são

- Fixação em um lago
- Passeios no lago
- Passeios no rio

Balsa com tubos de caminhão

A balsa com tubos de caminhão é ideal para travessias e passeios no rio.

Vantagens:

- Os tubos podem ser incluídos na esteira
- Fácil de inflar, pequeno para ser guardado
- grande flutuabilidade graças ao ar
- os tubos robustos também podem roçar nas pedras; os tubos cedem, enquanto outras nadadeiras ficariam paradas.
- os tubos amarrados juntos já são relativamente estáveis; a construção é possível apenas com a tecnologia pioneira

Desvantagens:

- Resistência muito alta na água - praticamente inadequado para locomoção a remo
- Embora o ar nos tubos proporcione muita flutuabilidade, os tubos não podem ser amarrados de forma compacta o suficiente e têm um "buraco" no centro.

Construção

Dependendo do tamanho da jangada, 4 tubos, ou seja, 2 em 2 (para um barco de tradução, 3 em 3), ou 2 em 3, ou até mais, são amarrados firmemente com corda de palha ou similar.

Usando a técnica de construção pioneira, galho por galho é colocado sobre os tubos e amarrado. (estrutura de rede) ou: Um andaime é aparafusado com ripas duplas e painéis de fôrma e, em seguida, amarrado aos tubos com corda de palha.

Viajando em rios

Segurança

Na Suíça, as viagens de rafting em rios com crianças só são permitidas quando acompanhadas por guias experientes com um módulo de segurança de atividades aquáticas da J&S e o treinamento SLRG correspondente (módulo de rio).

O rafting no lago é considerado uma atividade aquática normal (módulo SLRG para lago).

O rafting em rios geralmente requer instrutores com treinamento SLRG com o módulo de rio.

Passeios de rafting com crianças só devem ser realizados por guias experientes. É necessário um conhecimento claro do rio etc. Aplicam-se as diretrizes do SLRG e da J&S!

Legal (regra de 2,5 m)

O rafting também é legalmente restrito. Na Suíça, isso varia de cantão para cantão, exceto por alguns princípios básicos. Em alguns cantões, os passeios de jangada vão além do uso público normal permitido dos rios e são considerados um evento náutico (por exemplo, TG) e, portanto, devem ser autorizados pelas autoridades (autorização do município para lançamento e retirada da água, a jangada é inspecionada pela polícia antes do uso, o seguro do evento deve ser contratado etc.)

Entretanto, somente construções flutuantes de 2,5 metros ou mais são consideradas balsas. Portanto, teoricamente, as balsas menores não precisam de licença. No entanto, em lagos com aletas desse tamanho, não é permitido sair da área da margem por 150 metros, o que, de qualquer forma, não é recomendado.

Mais informações

Mais informações sobre atividades aquáticas sob J+S e SLRG podem ser encontradas no artigo "Planejamento de uma atividade aquática".

Comprovação da fonte

Imagem da capa: Fornecida pela Jungschar Stami St. Gallen

Weitere Informationen

Categorias
Tecnologia e atividades ao ar livre

Tags
Jangada
Ao ar livre
Grupo de Jovens
Aventura
Tecnologia pioneira

Idade
8 a 12 anos
13 a 16 anos

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

Bíblia
Essa informação está faltando.

Material
Muito trabalho

Download de arquivos
Nenhum download de arquivo

KI Generierter Inhalt
Conteúdo
Categorias
Tags
Idade
Número de participantes
Bíblia
Material

Contribuintes
ML3000

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pt-br/wiki/art/construcao-de-balsas