

MAHAFALY Madagaskar – fair gehandelt

Produktinformation: Recycling - Knatterboot

*die Überraschung für viele Physiklehrer
der Spaß in jeder Badewanne, preiswert und ökologisch*

Die Idee dieses „Wunderbootes“ stammt aus einem Patent von 1920 und fand auch in Deutschland bis in die fünfziger Jahre als Spielzeug Anwendung. Das Wirkprinzip ist bis heute kurios und interessant: Ein kleiner Kessel mit Bi-Metallmembrane und die Antriebsröhren funktionieren als offenes Reaktionssystem. Die Kerze erhitzt das eingefüllte Wasser im Kessel, der so entstehende Druck bedingt einen Wasserausstoß durch beide „Auspuffrohre“ und läßt die Membrane nach oben springen (Knattergeräusch). Der folgende Unterdruck saugt neues kaltes Wasser an, die Membrane springt nach unten und es baut sich durch erneute Erhitzung ein selbsterhaltender Antrieb auf. Das Boot fährt billig, ohne Batterie und Kabelsalat, solange wie die Kerze brennt. Kerzenwachs und Docht (oder auch Speiseöl) können beliebig oft nachgefüllt werden.

*Die Herstellung der Boote erfolgt in einem kleinen indischen Familienbetrieb ,
bei überdurchschnittlich hoher Bezahlung und Fair - Handels Konzept.*

Boot komplett mit Kerzenhalter und Wassereinfüllspritze 6,00 EUR

MAHAFALY Madagaskar – fair gehandelt

Produktinformation: Recycling - Knatterboot

*die Überraschung für viele Physiklehrer
der Spaß in jeder Badewanne, preiswert und ökologisch*

Die Idee dieses „Wunderbootes“ stammt aus einem Patent von 1920 und fand auch in Deutschland bis in die fünfziger Jahre als Spielzeug Anwendung. Das Wirkprinzip ist bis heute kurios und interessant: Ein kleiner Kessel mit Bi-Metallmembrane und die Antriebsröhren funktionieren als offenes Reaktionssystem. Die Kerze erhitzt das eingefüllte Wasser im Kessel, der so entstehende Druck bedingt einen Wasserausstoß durch beide „Auspuffrohre“ und läßt die Membrane nach oben springen (Knattergeräusch). Der folgende Unterdruck saugt neues kaltes Wasser an, die Membrane springt nach unten und es baut sich durch erneute Erhitzung ein selbsterhaltender Antrieb auf. Das Boot fährt billig, ohne Batterie und Kabelsalat, solange wie die Kerze brennt. Kerzenwachs und Docht (oder auch Speiseöl) können beliebig oft nachgefüllt werden.

*Die Herstellung der Boote erfolgt in einem kleinen indischen Familienbetrieb ,
bei überdurchschnittlich hoher Bezahlung und Fair - Handels Konzept.*

Boot komplett mit Kerzenhalter und Wassereinfüllspritze 6,00 EUR

MAHAFALY Madagaskar – fair gehandelt

Produktinformation: Recycling - Knatterboot

*die Überraschung für viele Physiklehrer
der Spaß in jeder Badewanne, preiswert und ökologisch*

Die Idee dieses „Wunderbootes“ stammt aus einem Patent von 1920 und fand auch in Deutschland bis in die fünfziger Jahre als Spielzeug Anwendung. Das Wirkprinzip ist bis heute kurios und interessant: Ein kleiner Kessel mit Bi-Metallmembrane und die Antriebsröhren funktionieren als offenes Reaktionssystem. Die Kerze erhitzt das eingefüllte Wasser im Kessel, der so entstehende Druck bedingt einen Wasserausstoß durch beide „Auspuffrohre“ und läßt die Membrane nach oben springen (Knattergeräusch). Der folgende Unterdruck saugt neues kaltes Wasser an, die Membrane springt nach unten und es baut sich durch erneute Erhitzung ein selbsterhaltender Antrieb auf. Das Boot fährt billig, ohne Batterie und Kabelsalat, solange wie die Kerze brennt. Kerzenwachs und Docht (oder auch Speiseöl) können beliebig oft nachgefüllt werden.

*Die Herstellung der Boote erfolgt in einem kleinen indischen Familienbetrieb ,
bei überdurchschnittlich hoher Bezahlung und Fair - Handels Konzept.*

Boot komplett mit Kerzenhalter und Wassereinfüllspritze 6,00 EUR

MAHAFALY Madagaskar – fair gehandelt

Produktinformation: Recycling - Knatterboot

*die Überraschung für viele Physiklehrer
der Spaß in jeder Badewanne, preiswert und ökologisch*

Die Idee dieses „Wunderbootes“ stammt aus einem Patent von 1920 und fand auch in Deutschland bis in die fünfziger Jahre als Spielzeug Anwendung. Das Wirkprinzip ist bis heute kurios und interessant: Ein kleiner Kessel mit Bi-Metallmembrane und die Antriebsröhren funktionieren als offenes Reaktionssystem. Die Kerze erhitzt das eingefüllte Wasser im Kessel, der so entstehende Druck bedingt einen Wasserausstoß durch beide „Auspuffrohre“ und läßt die Membrane nach oben springen (Knattergeräusch). Der folgende Unterdruck saugt neues kaltes Wasser an, die Membrane springt nach unten und es baut sich durch erneute Erhitzung ein selbsterhaltender Antrieb auf. Das Boot fährt billig, ohne Batterie und Kabelsalat, solange wie die Kerze brennt. Kerzenwachs und Docht (oder auch Speiseöl) können beliebig oft nachgefüllt werden.

*Die Herstellung der Boote erfolgt in einem kleinen indischen Familienbetrieb ,
bei überdurchschnittlich hoher Bezahlung und Fair - Handels Konzept.*

Boot komplett mit Kerzenhalter und Wassereinfüllspritze 6,00 EUR