

Müssen Fische trinken?

Die faszinierende
Welt der Flossenträger.



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Von ganz klein bis gewaltig groß
–
Die Vielfalt der Fische

Reich mir deine Flosse
–
Der faszinierende Aufbau der Fische

**Und am Ende wird auch die Frage
beantwortet, ob Fische trinken
müssen...**

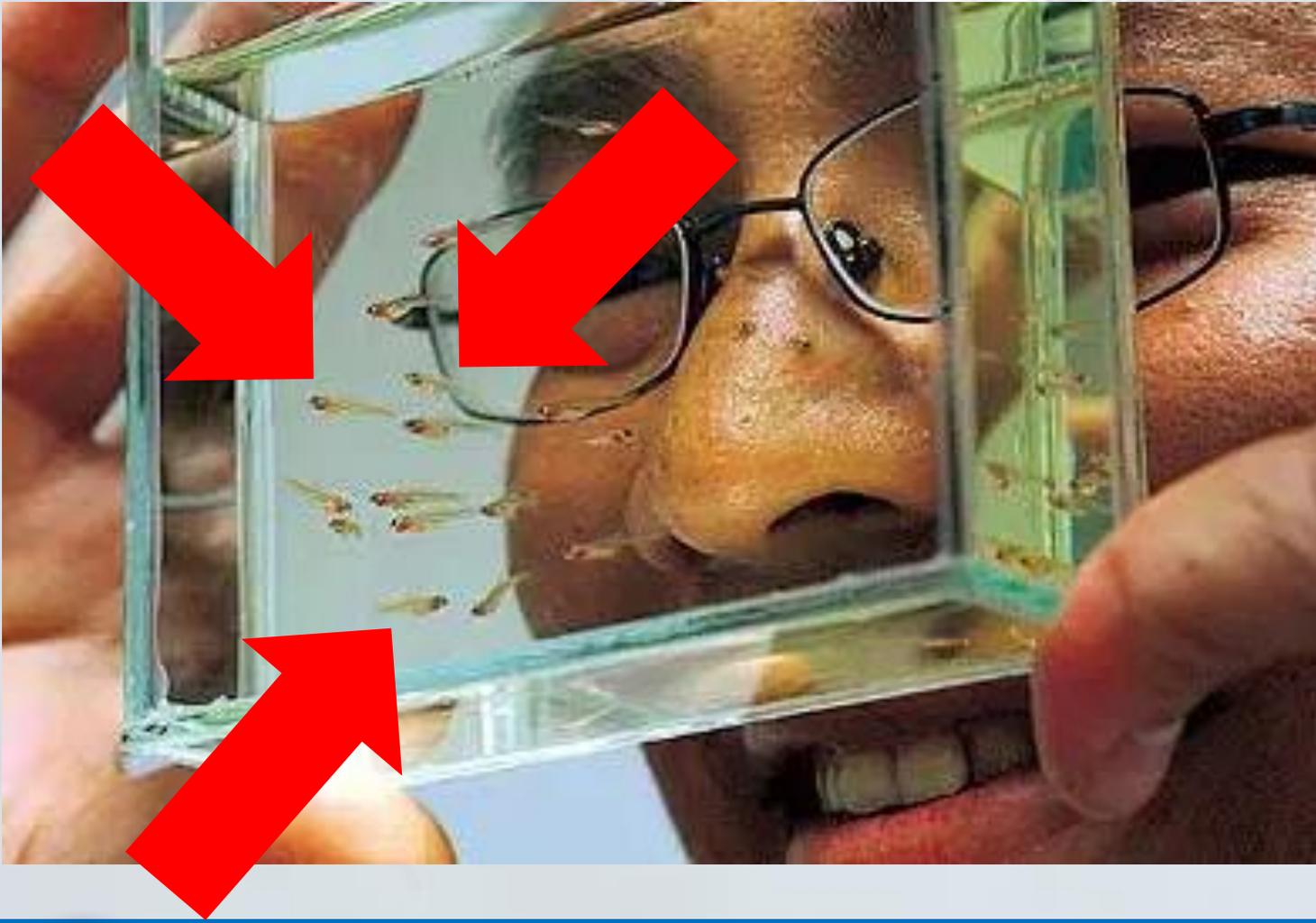
**Am Strand sitzen
und durch die Luft fliegen**
–
Fische sind Anpassungskünstler

Fischstäbchen und Co.
–
**Menschen lieben Fische,
vor allem mit Soße**



Von ganz klein bis gewaltig groß – Die Vielfalt der Fische

*Paedocypris
progenetica*



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Walhai

10 bis 13 m



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Von ganz klein bis gewaltig groß – Die Vielfalt der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Von ganz klein bis gewaltig groß – Die Vielfalt der Fische

Steinfische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Von ganz klein bis gewaltig groß – Die Vielfalt der Fische

Dreistachlige Stichling



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Dreistachlige Stichling

4 bis 6 cm



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

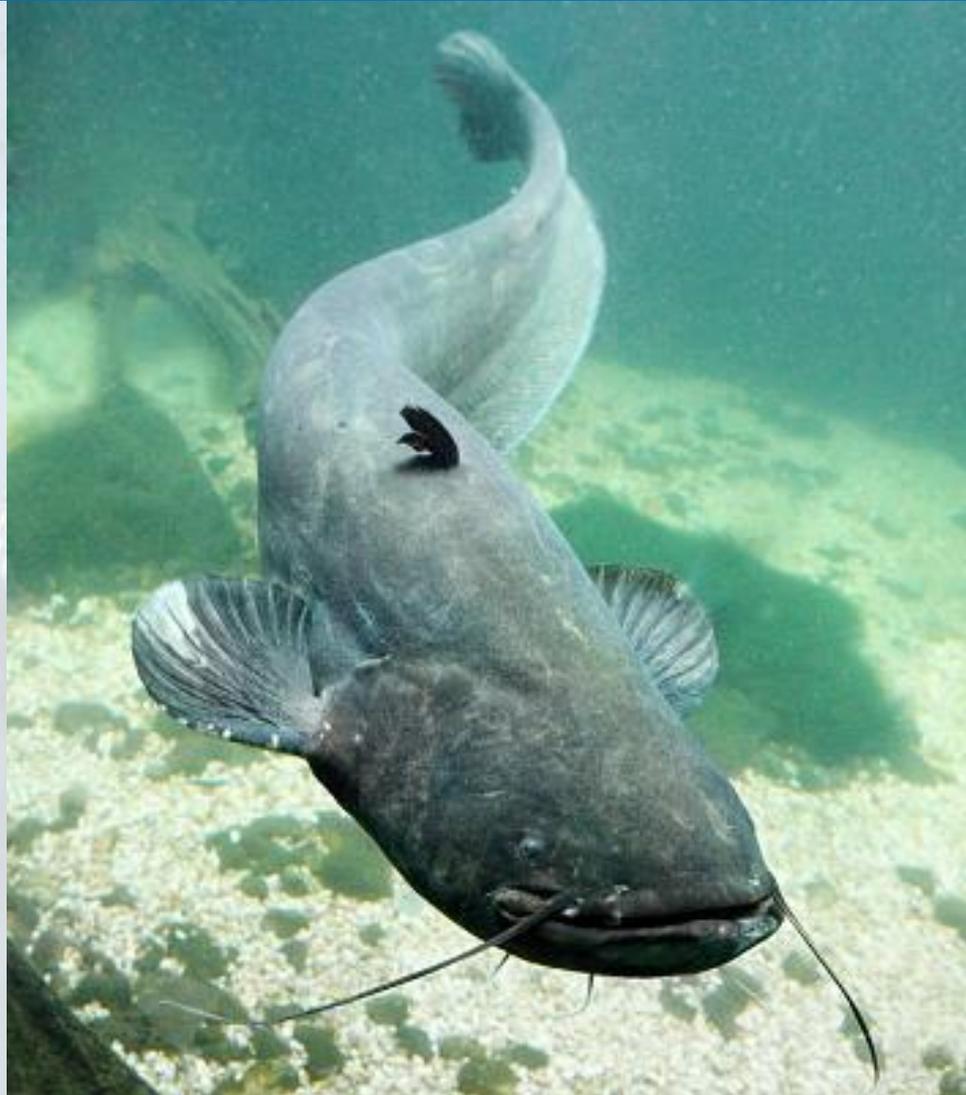
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

europäische Wels



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Von ganz klein bis gewaltig groß – Die Vielfalt der Fische

europäische Wels

bis 300 cm



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

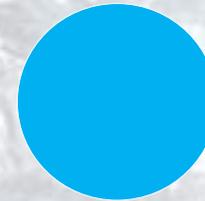
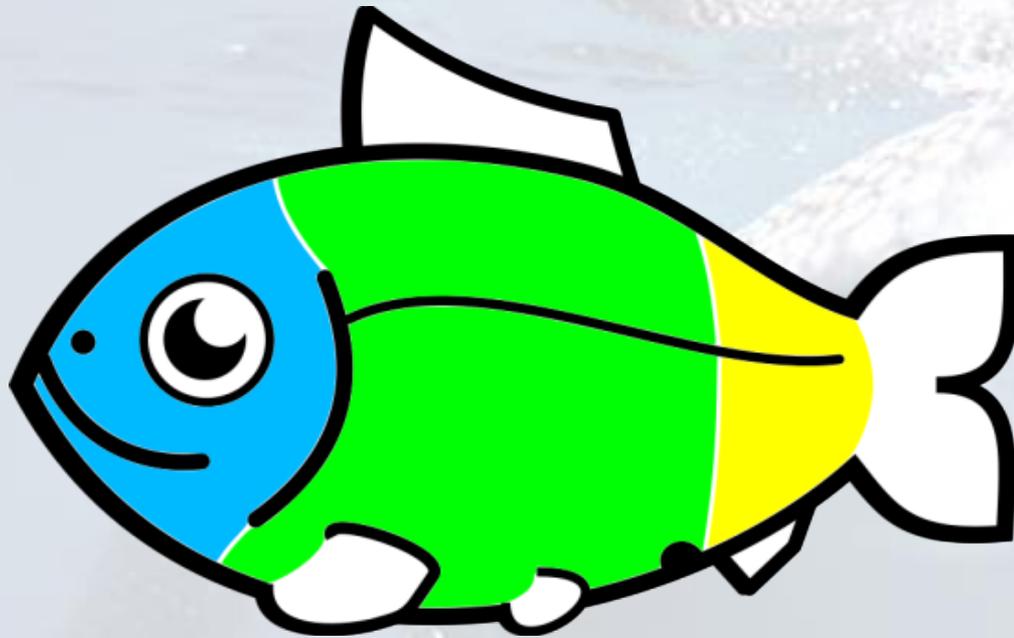
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

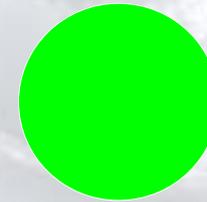
Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

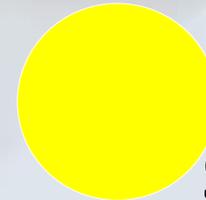
Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



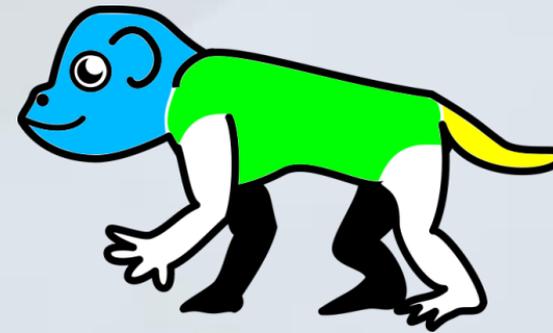
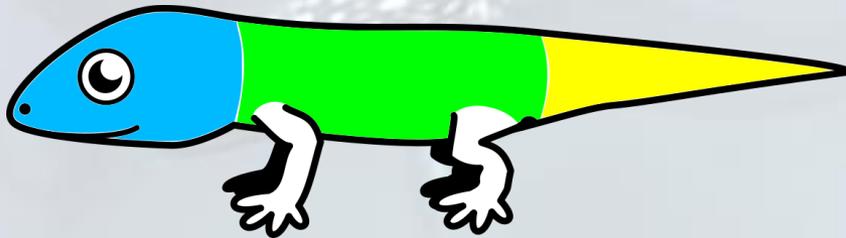
Kopf



Rumpf



Schwanz



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

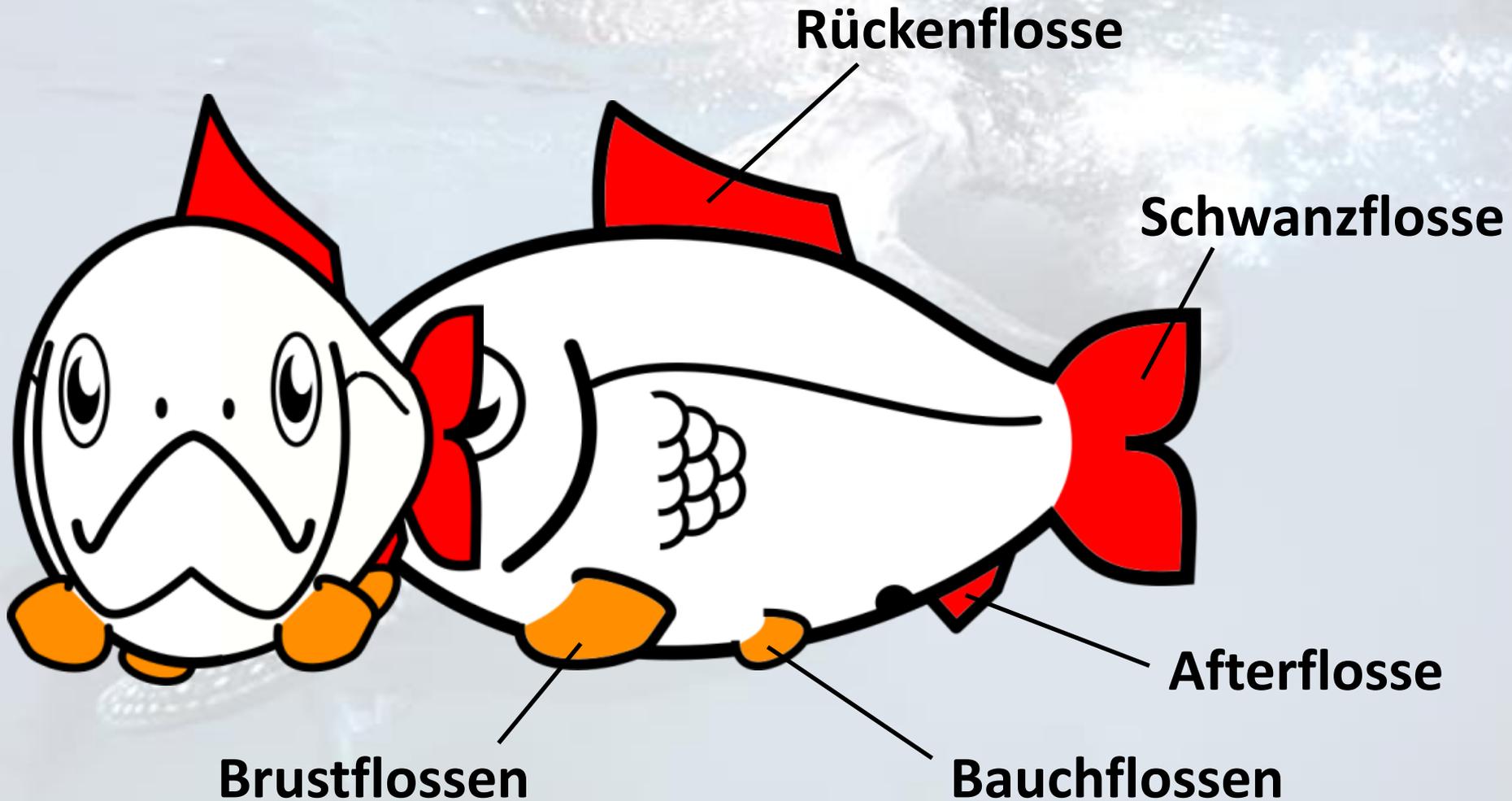
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

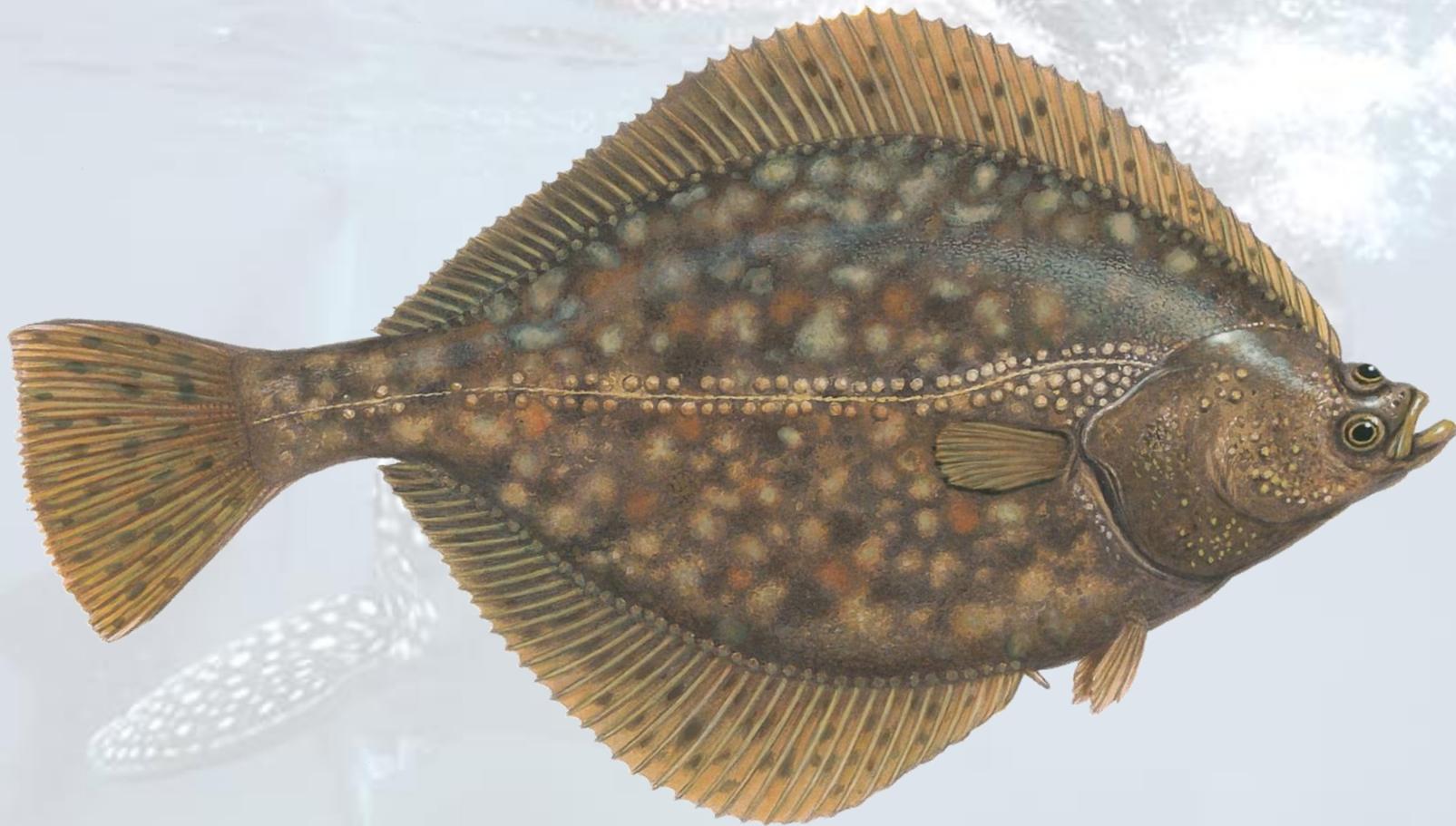
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

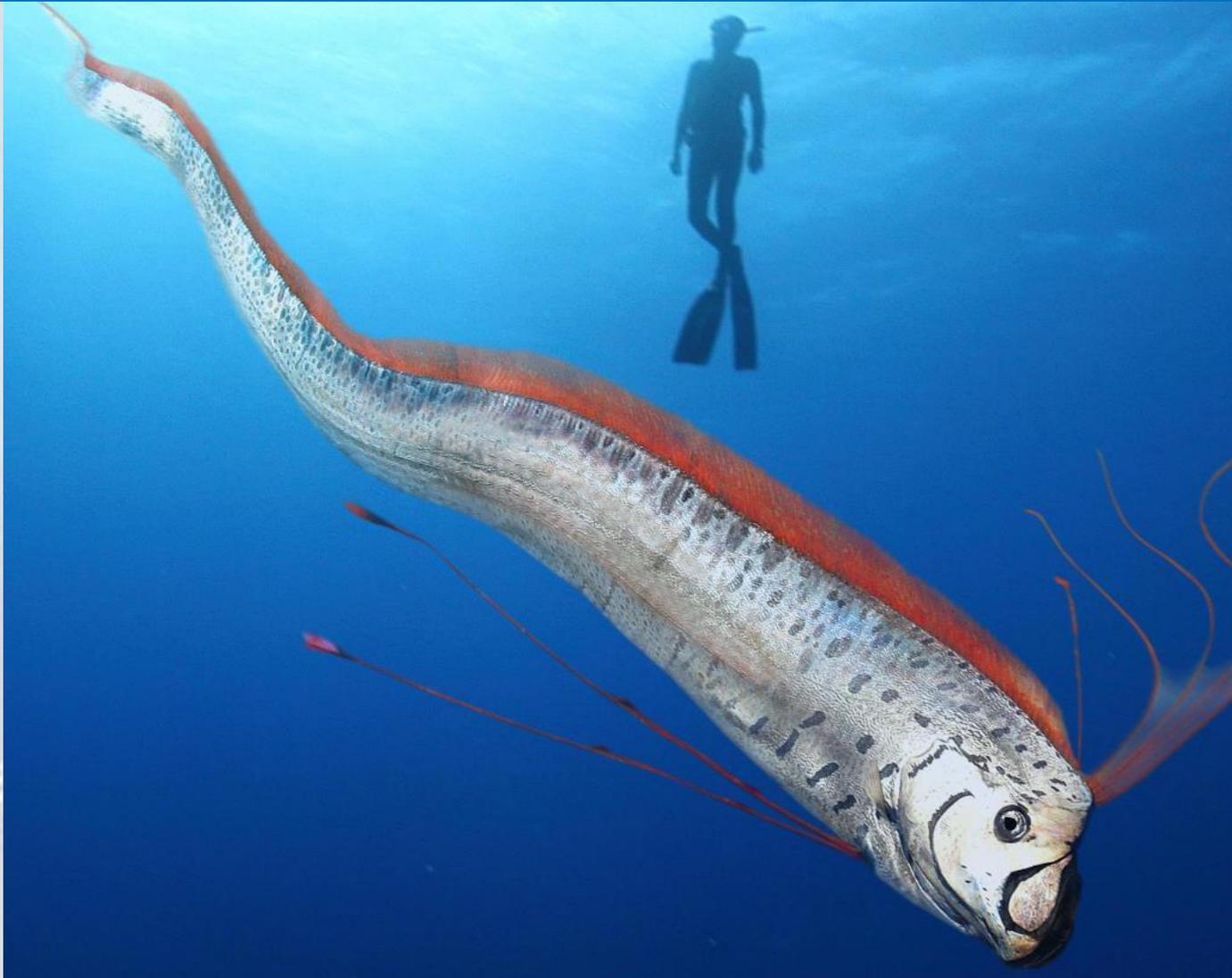
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

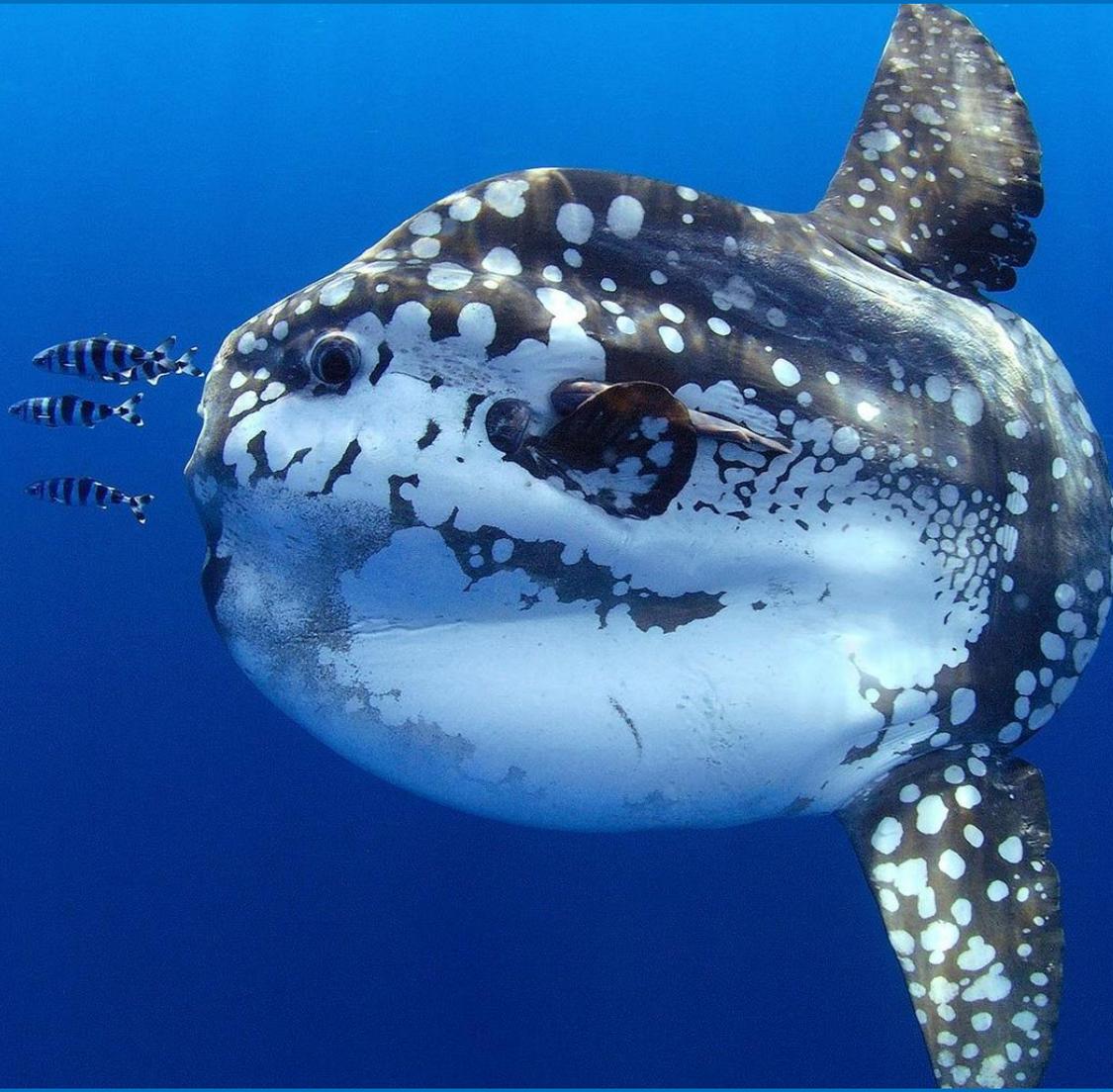
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Reich mir deine Flosse – Der faszinierende Aufbau der Fische



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Am Strand sitzen und durch die Luft fliegen – Fische sind Anpassungskünstler



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Fischstäbchen und Co. – Menschen lieben Fische, vor allem mit Soße



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Fischstäbchen und Co. – Menschen lieben Fische, vor allem mit Soße

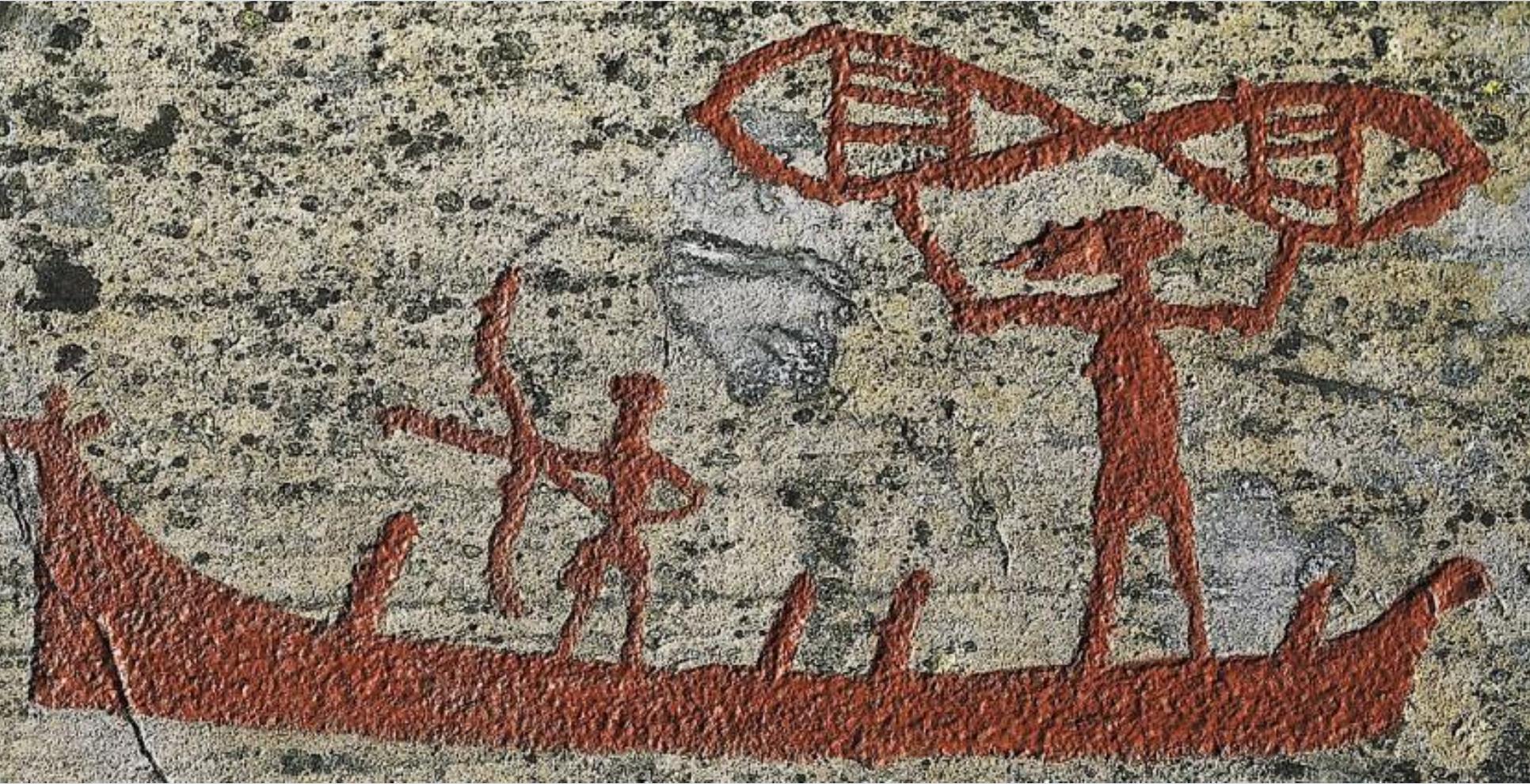


Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Fischstäbchen und Co. – Menschen lieben Fische, vor allem mit Soße



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Fischstäbchen und Co. – Menschen lieben Fische, vor allem mit Soße



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Fischstäbchen und Co. – Menschen lieben Fische, vor allem mit Soße



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Fischstäbchen und Co. – Menschen lieben Fische, vor allem mit Soße

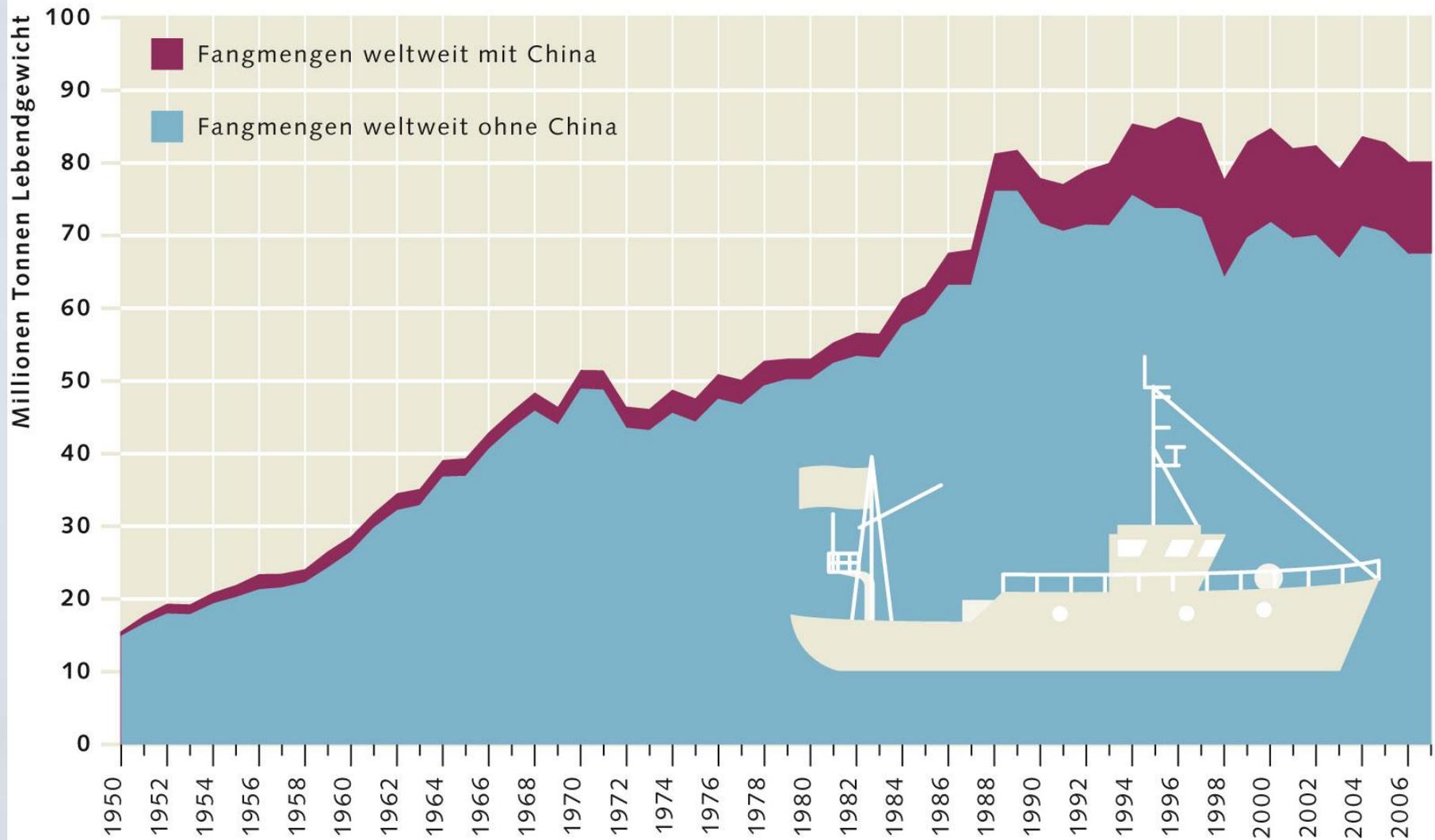


Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Fischstäbchen und Co. – Menschen lieben Fische, vor allem mit Soße



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

**Weltweit werden jährlich etwa
80 Millionen Tonnen Fisch gefangen.**

80.000.000 t

=

80.000.000.000 kg

=

50.000.000 x



Fischstäbchen und Co. – Menschen lieben Fische, vor allem mit Soße



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Fischstäbchen und Co. – Menschen lieben Fische, vor allem mit Soße



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

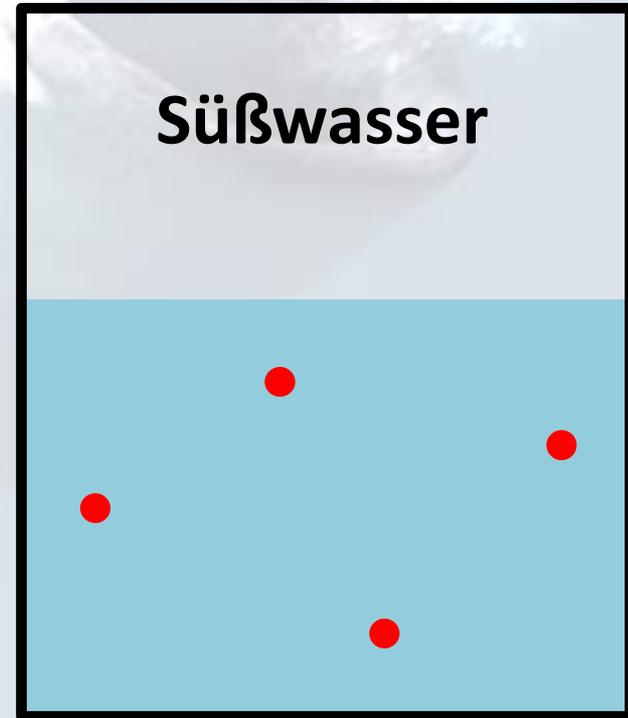
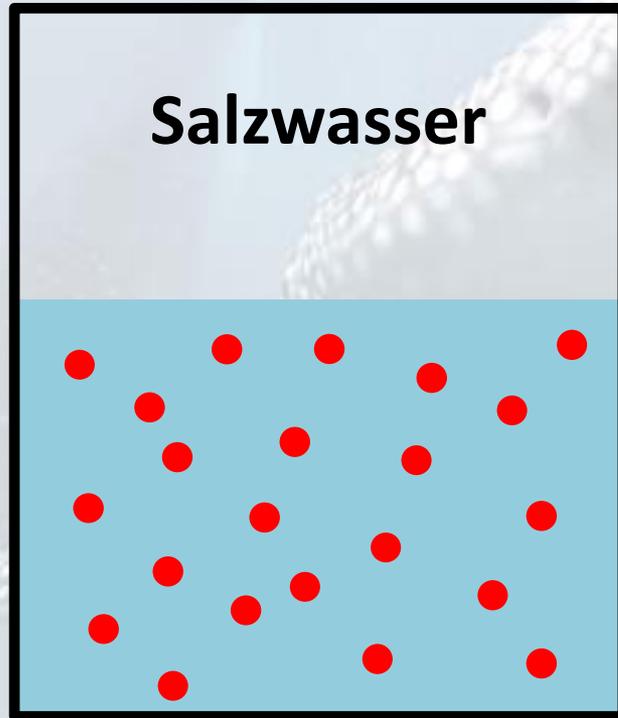
Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

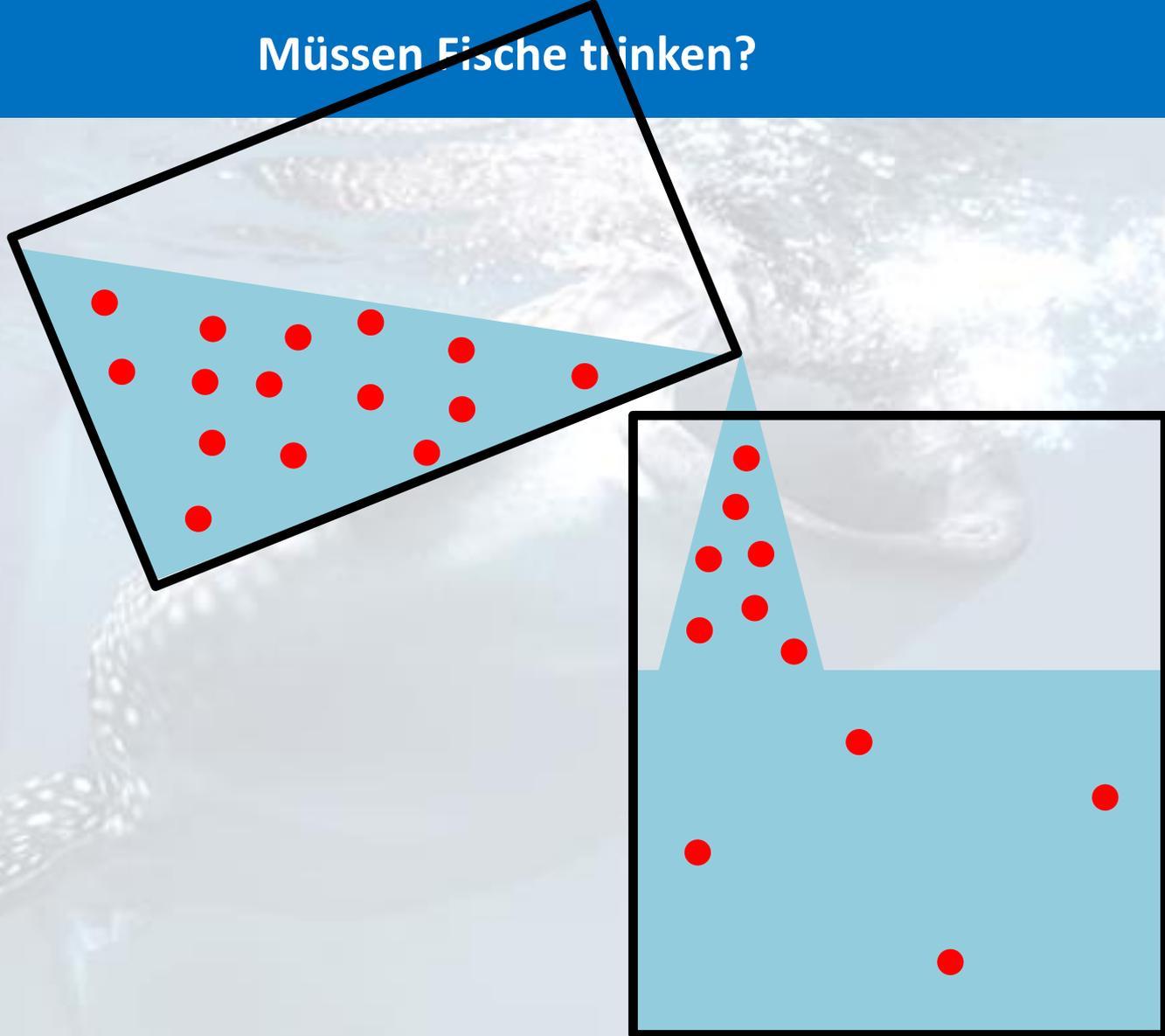
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

Diffusion



Müssen Fische trinken?



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

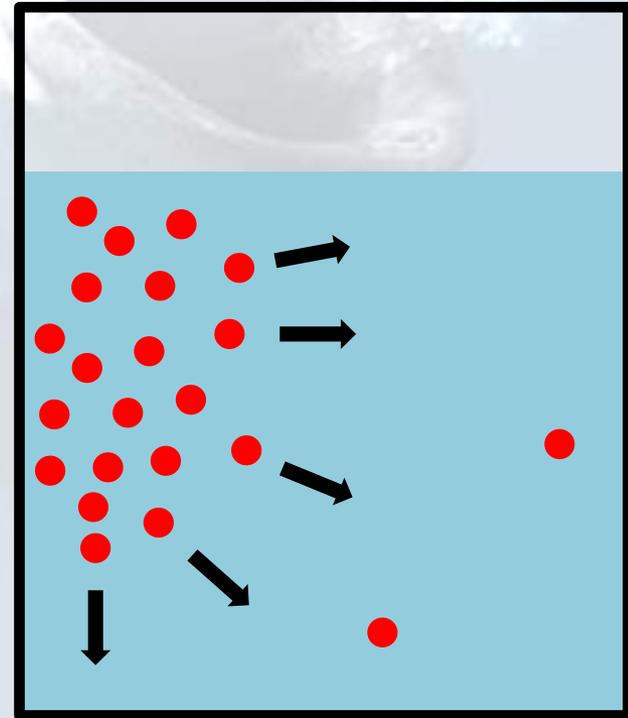
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

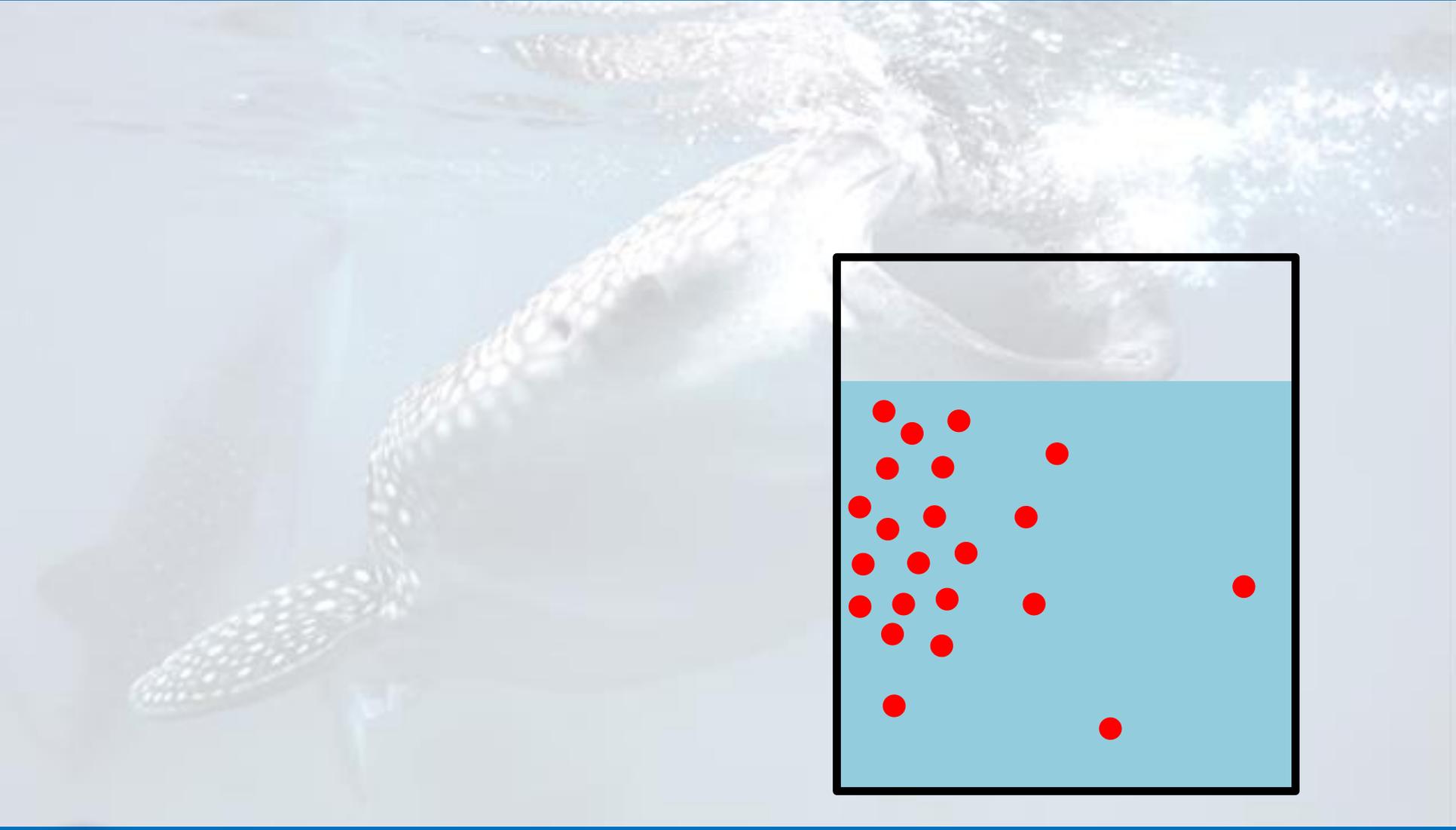


Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

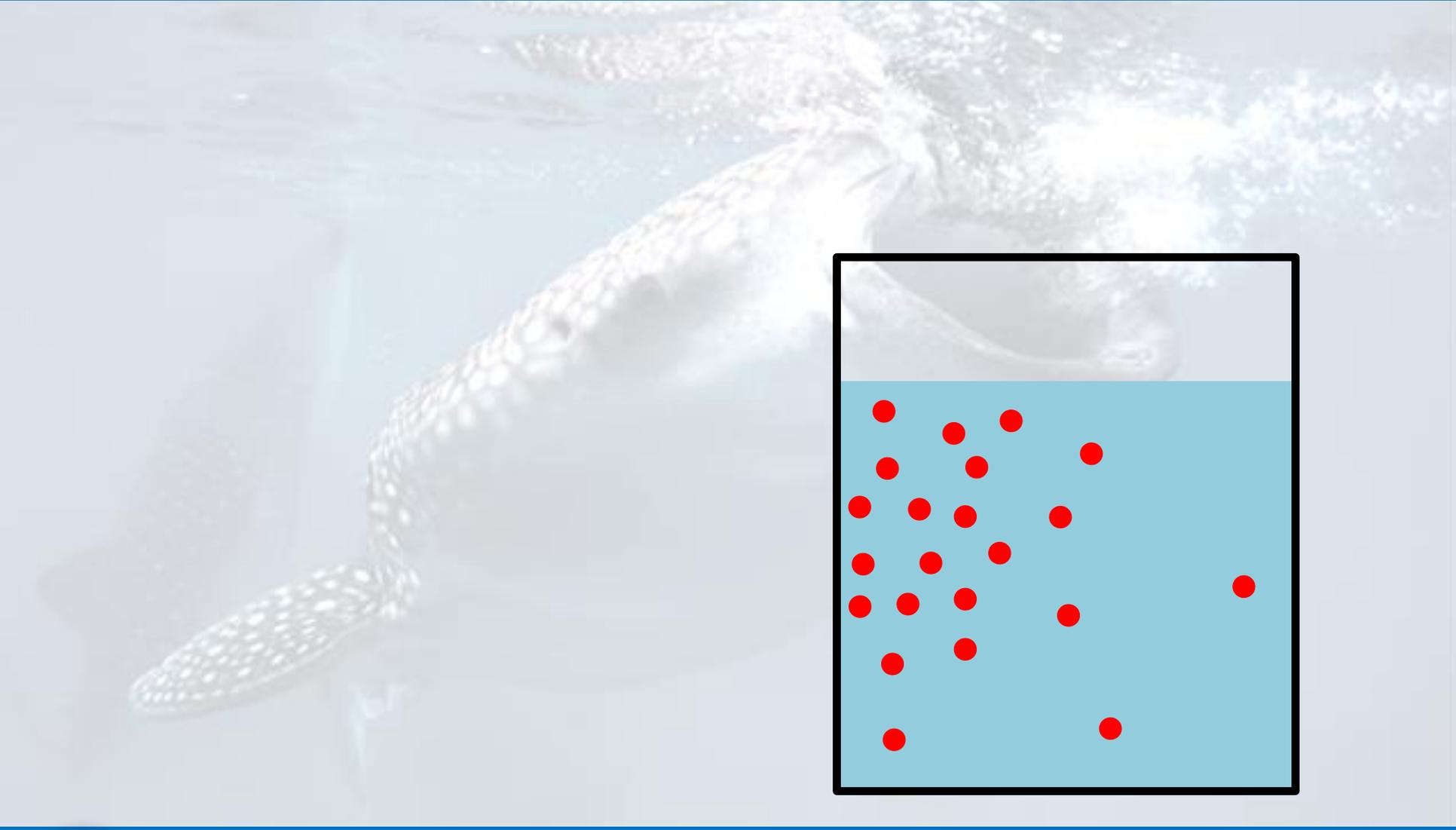
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

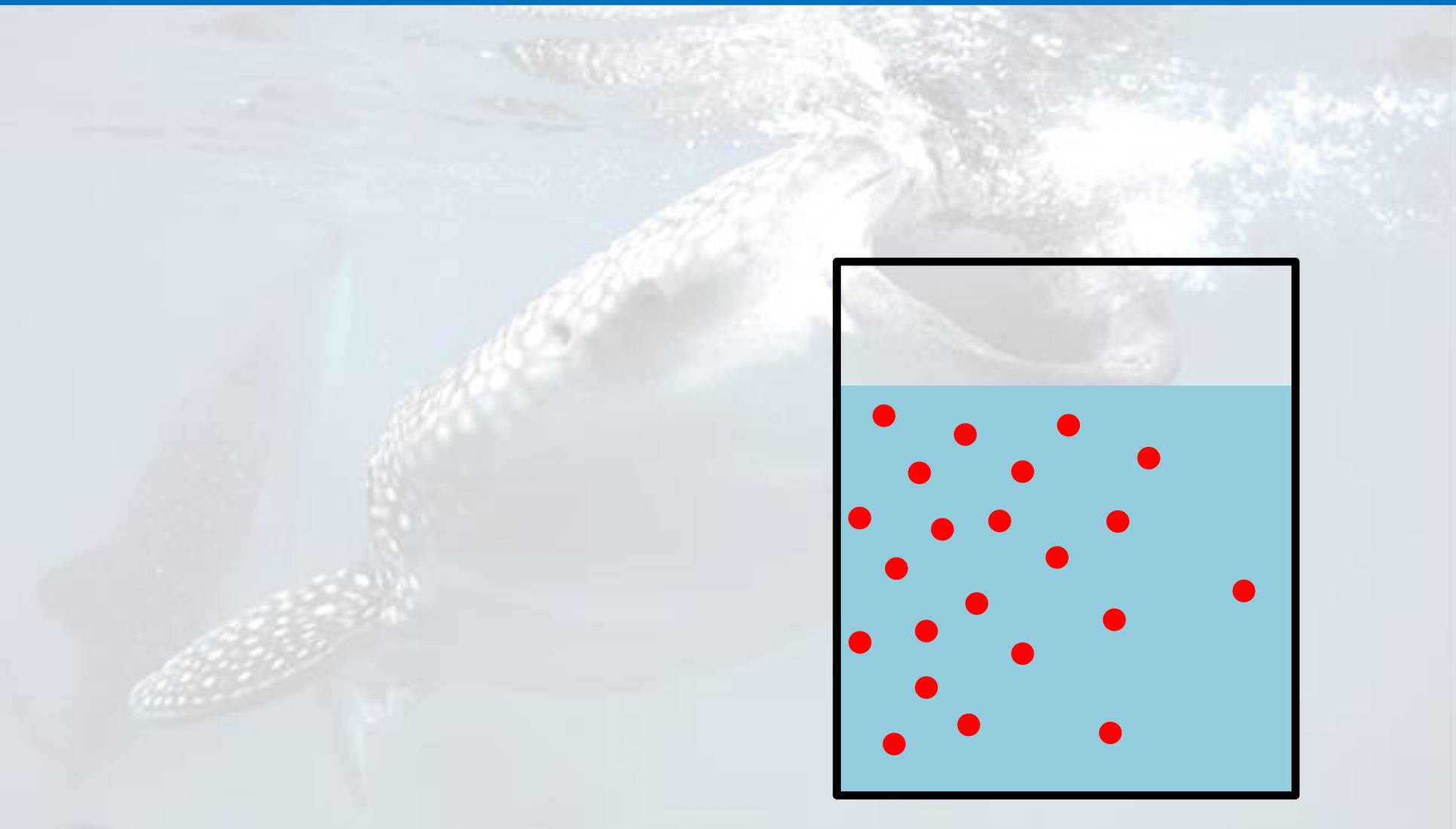


Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?



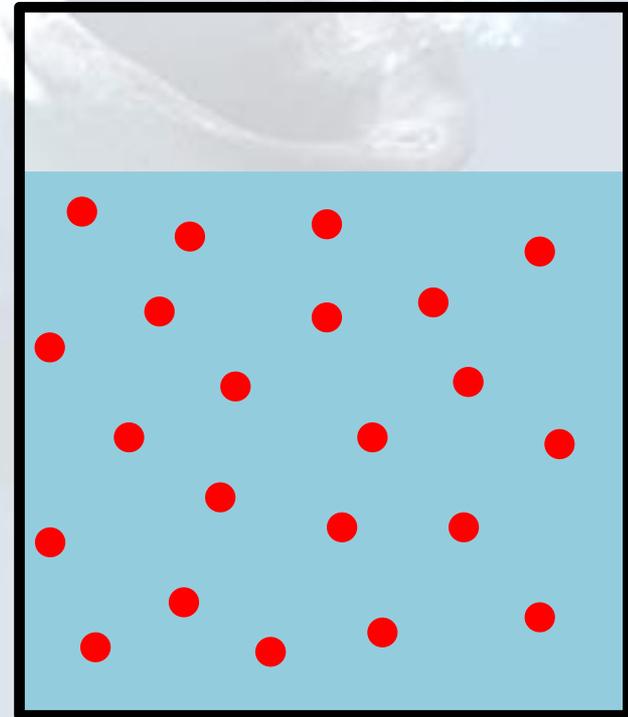
Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

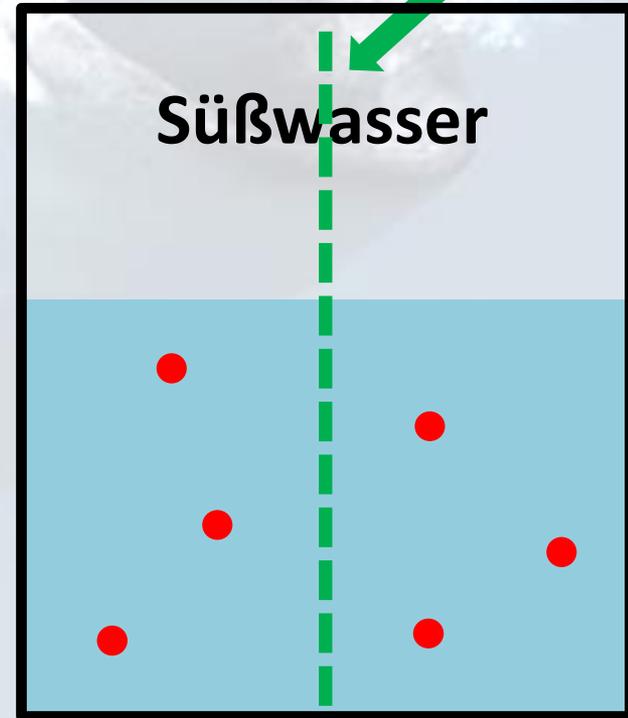
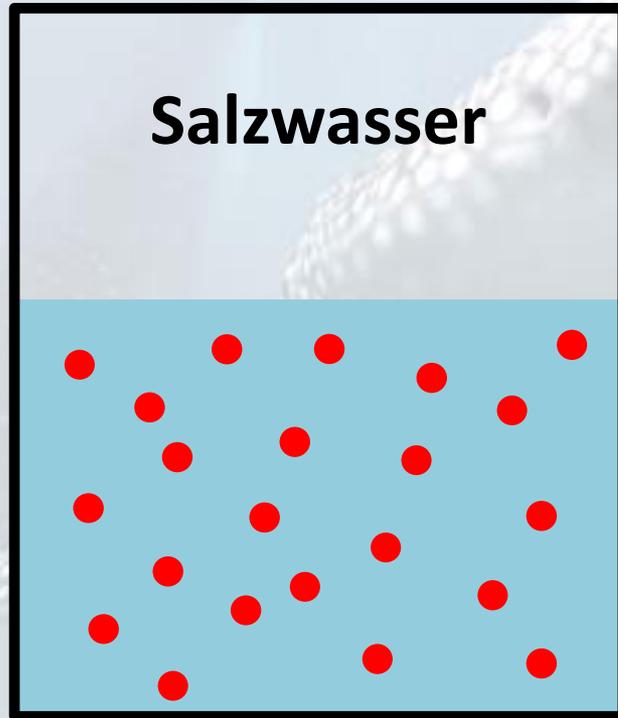
Diffusion



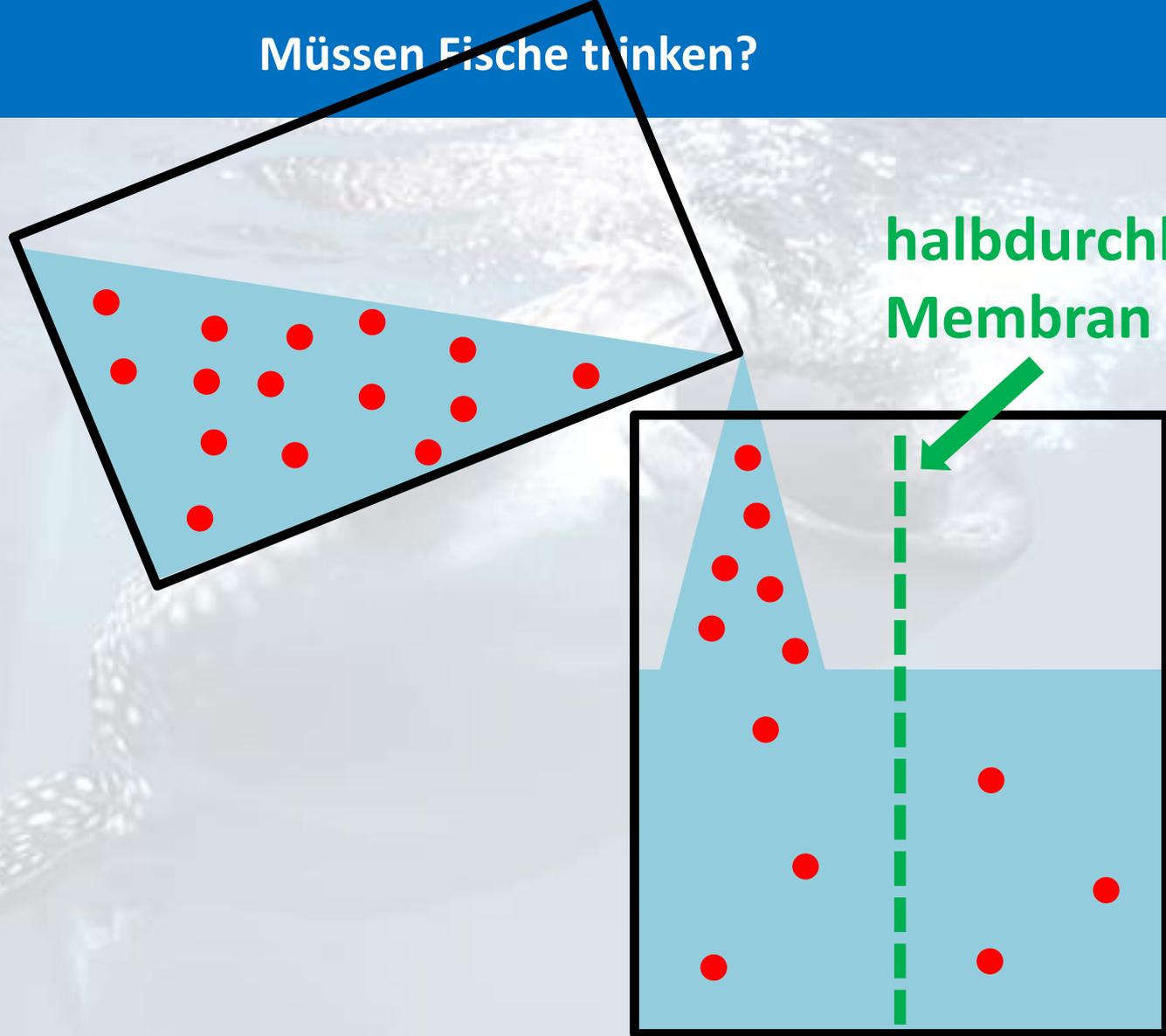
Müssen Fische trinken?

Osmose

halbdurchlässige
Membran

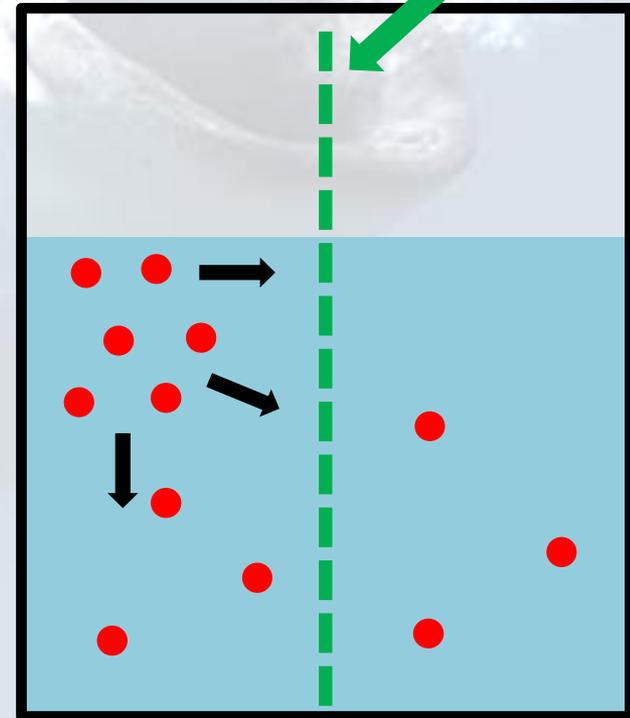


Müssen Fische trinken?



Müssen Fische trinken?

halbdurchlässige
Membran



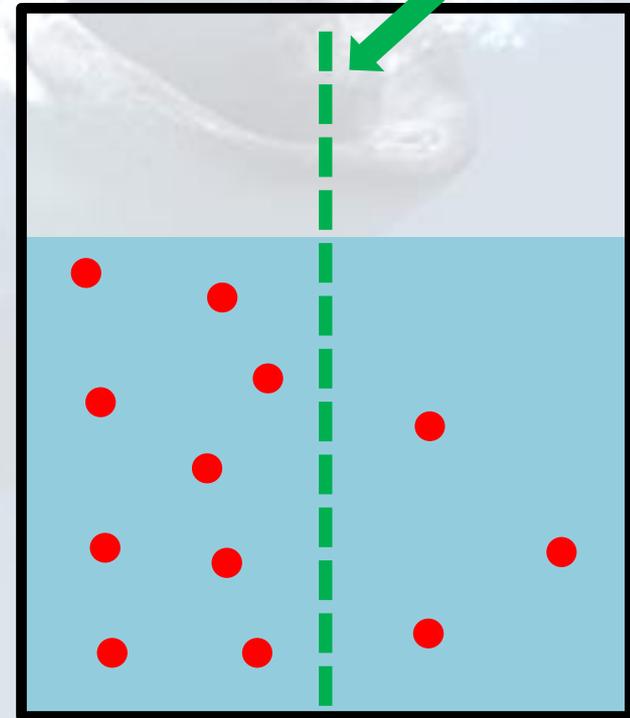
Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

halbdurchlässige
Membran



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

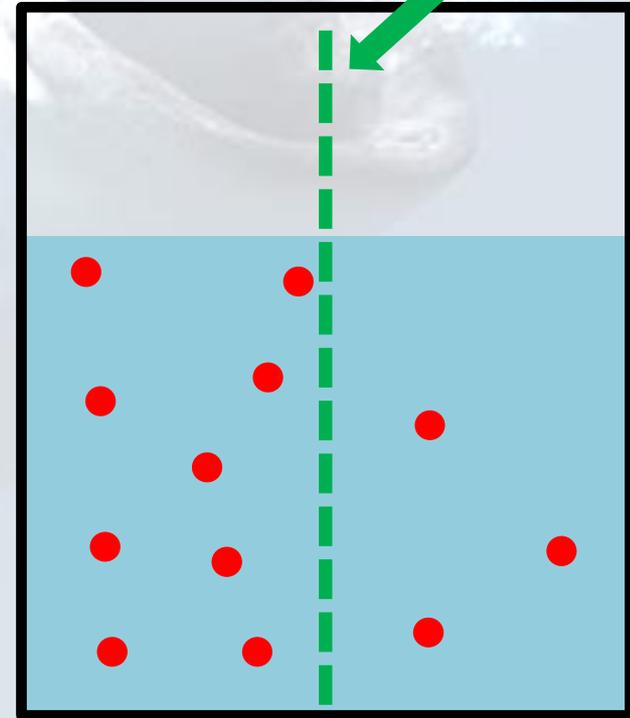
Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

halbdurchlässige
Membran



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

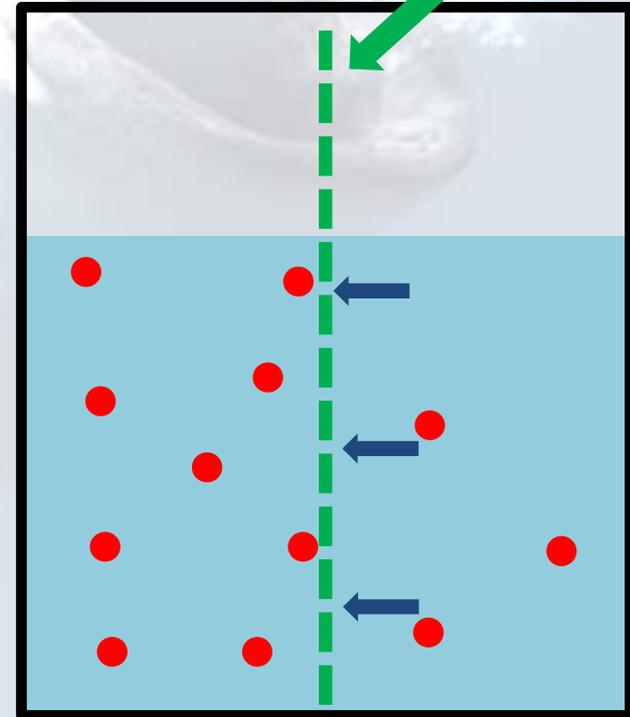
Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

halbdurchlässige
Membran



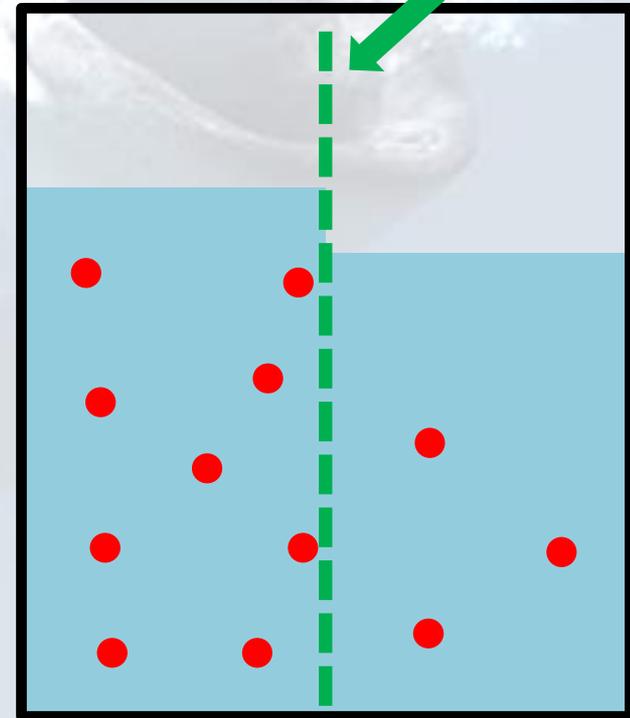
Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

halbdurchlässige
Membran



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

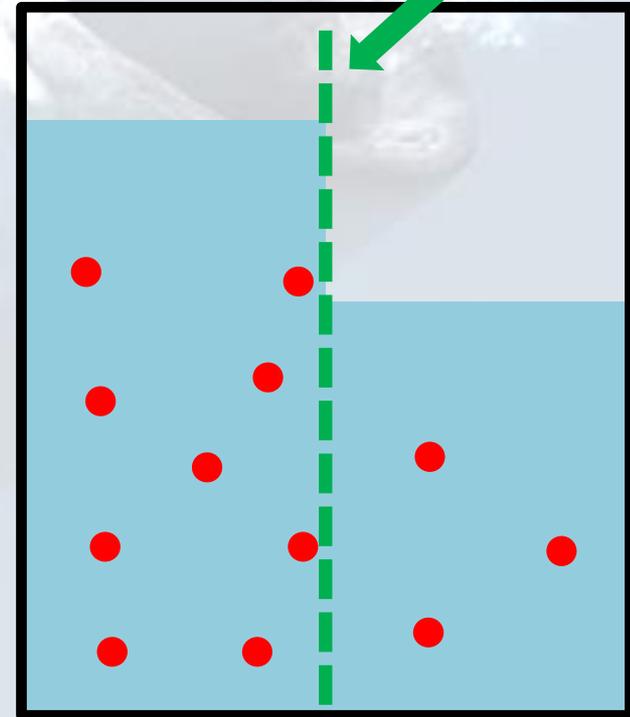
Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

halbdurchlässige
Membran



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

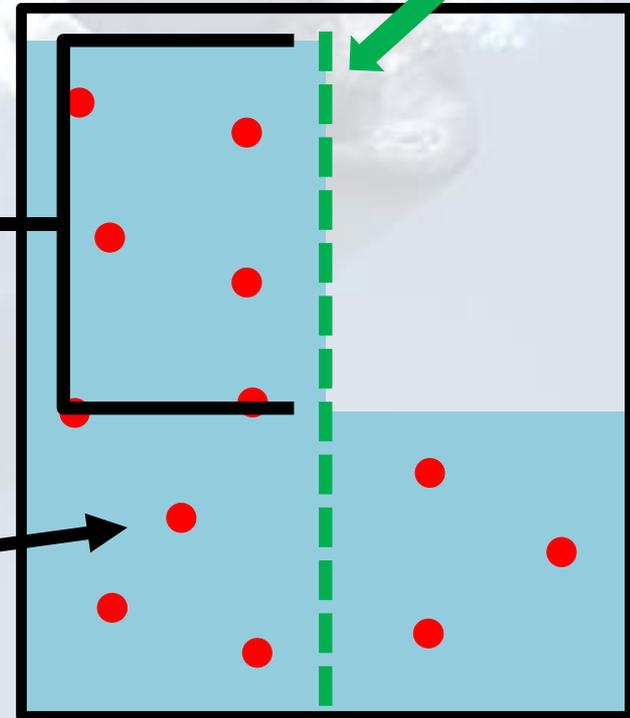
Müssen Fische trinken?

Osmose

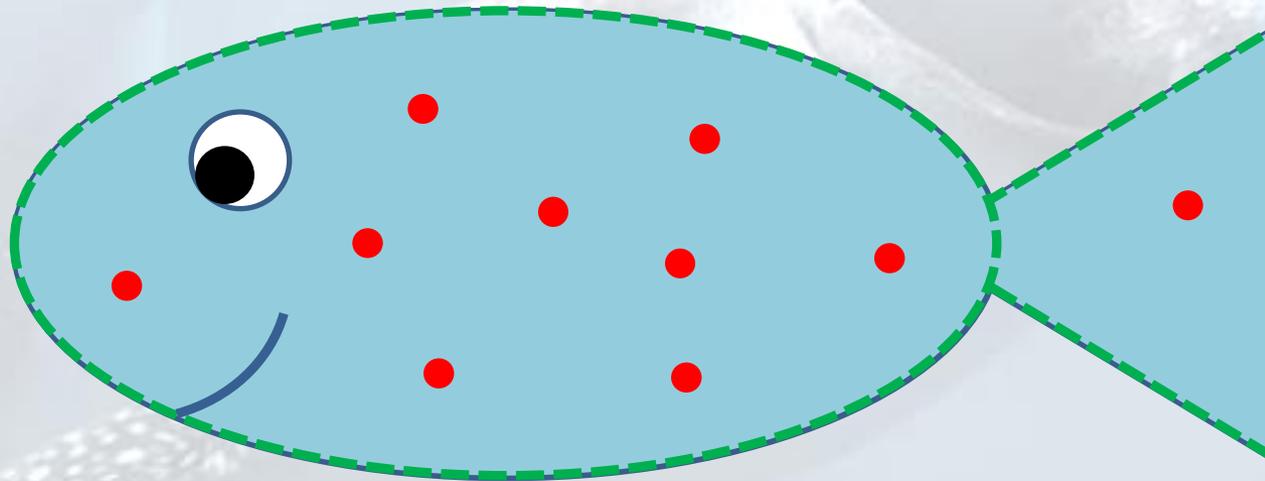
halbdurchlässige
Membran

osmotischer
Druck

osmotisches Gleichgewicht



Müssen Fische trinken?



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

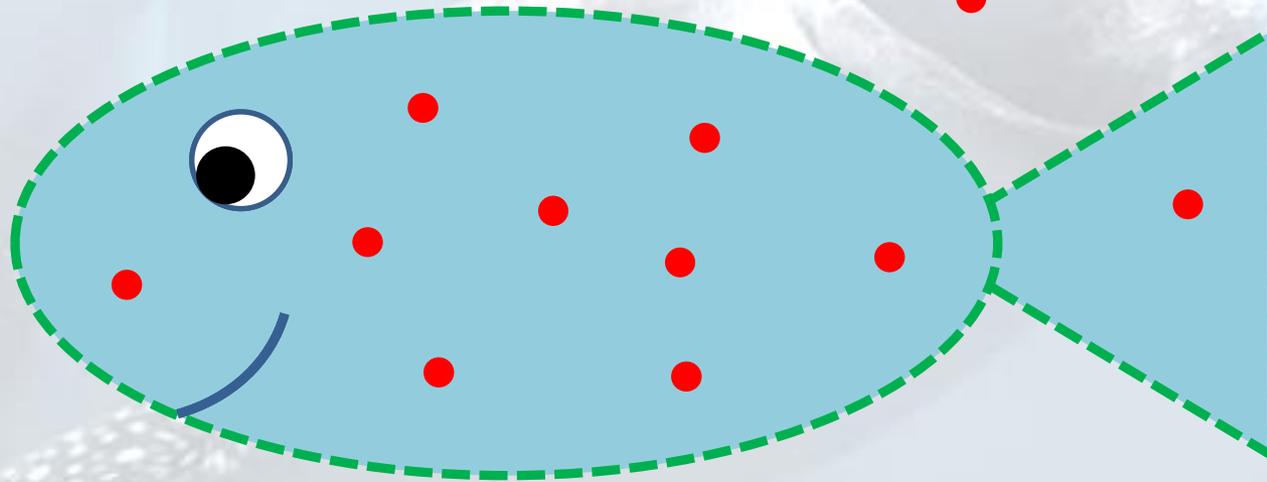
Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

Süßwasser



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

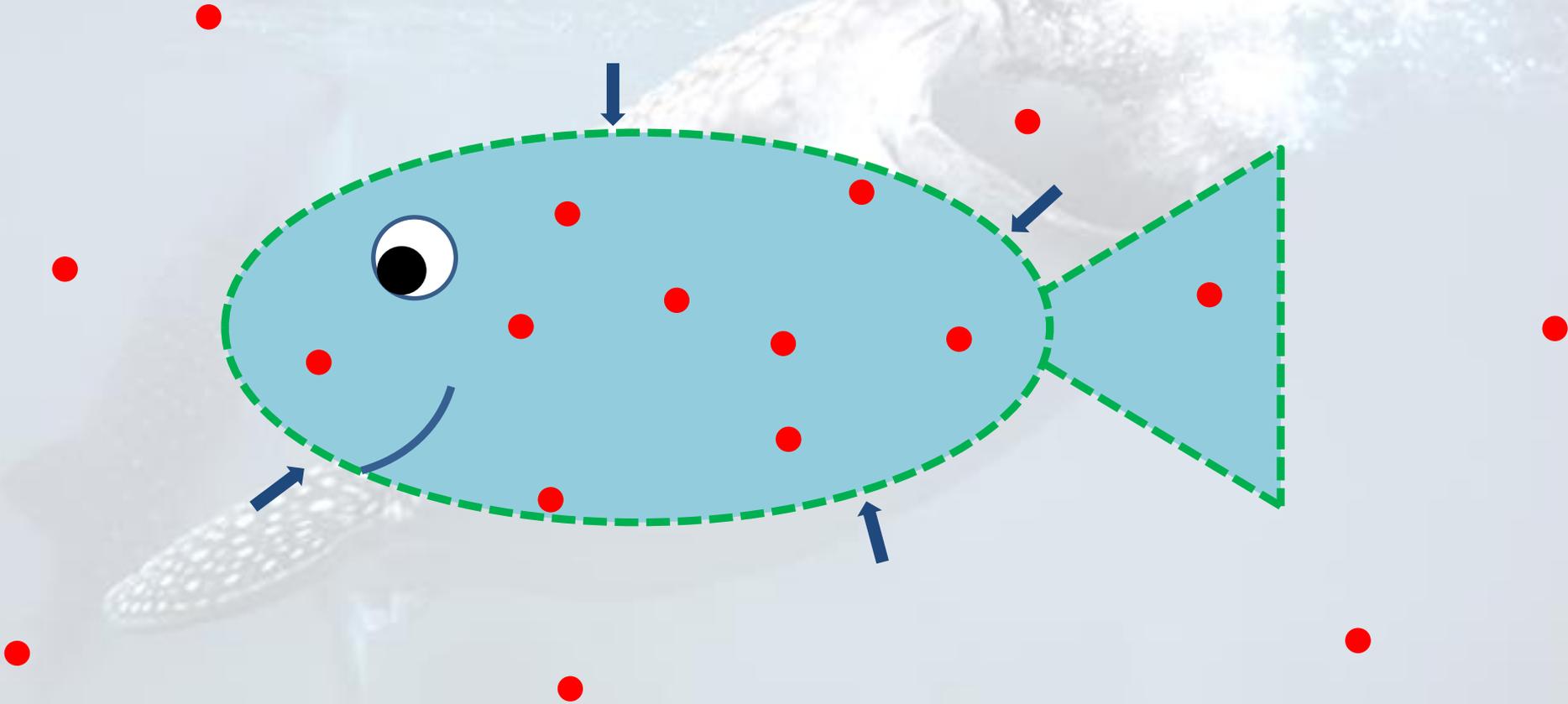
Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

Süßwasserfische müssen nicht trinken!



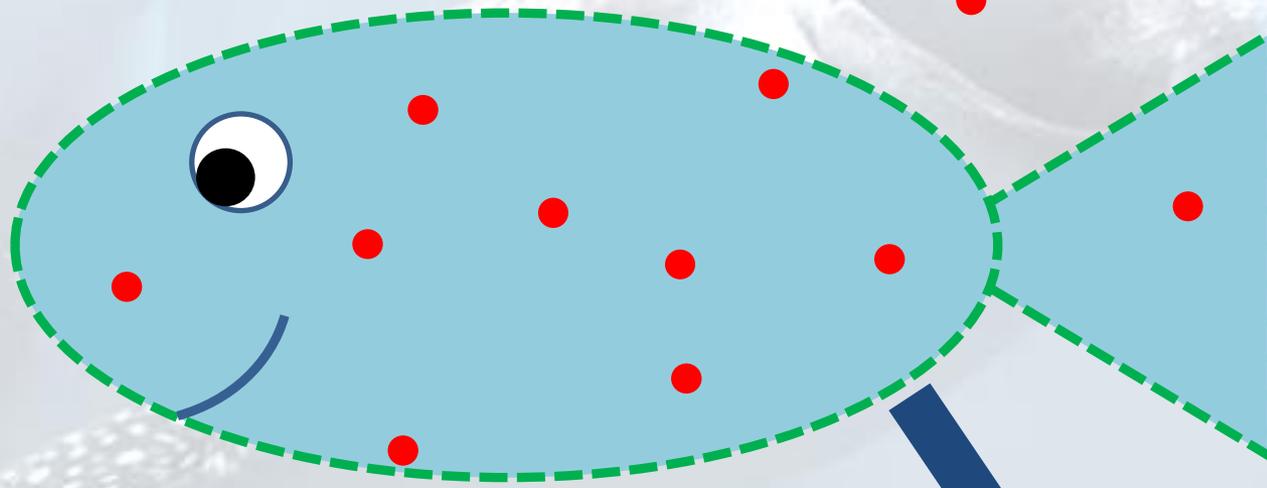
Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

Süßwasserfische müssen nicht trinken!



Aber ständig auf die Toilette!



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

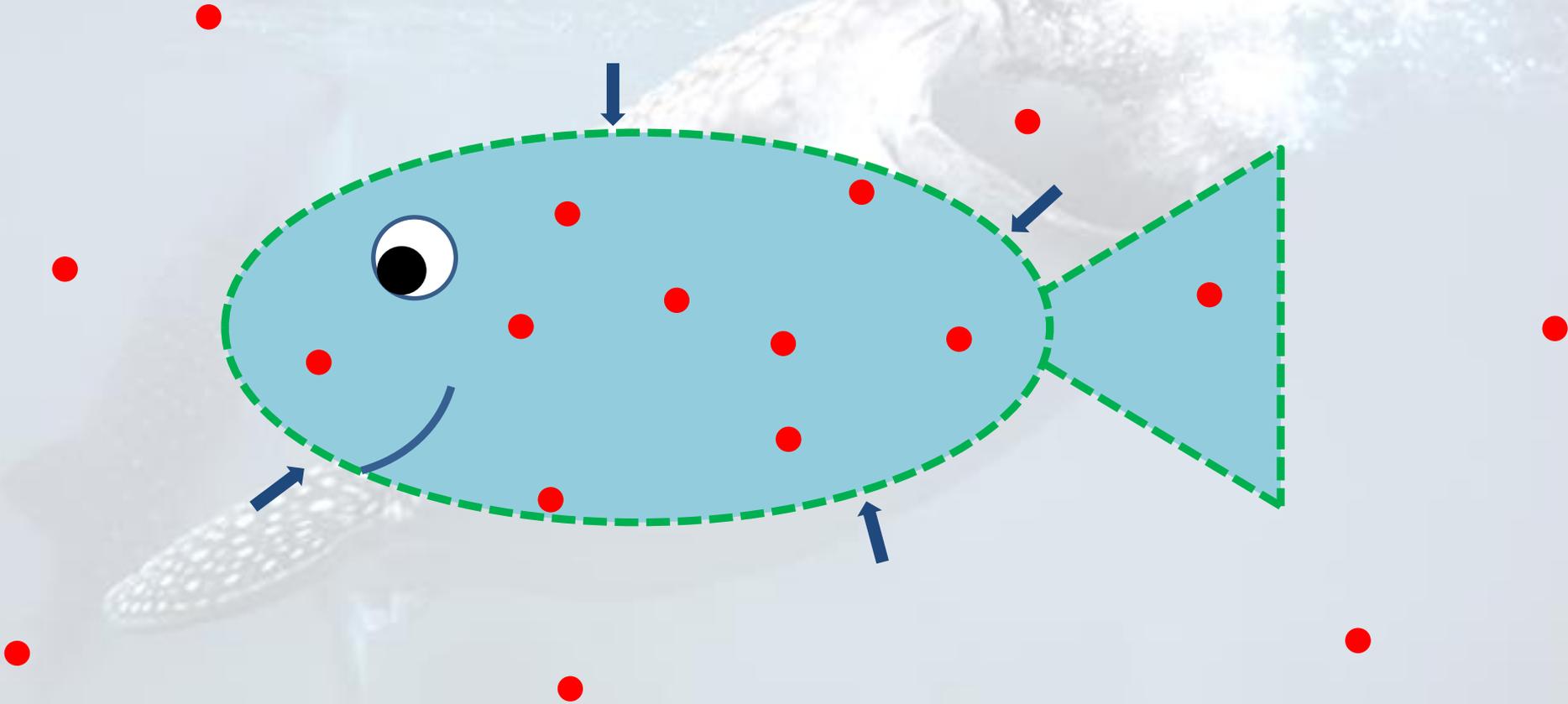
Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

Süßwasserfische müssen nicht trinken! ●



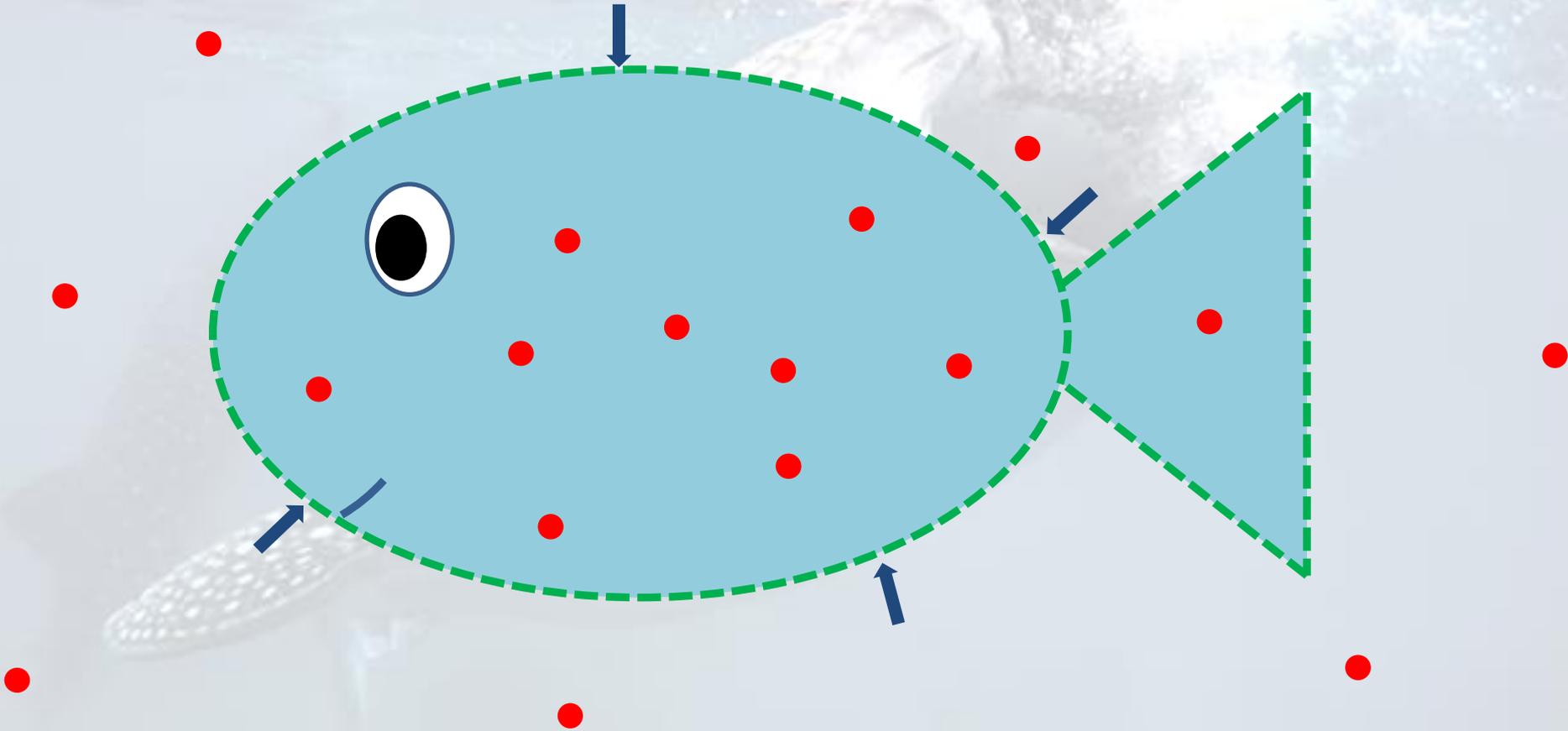
Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

Süßwasserfische müssen nicht trinken! •



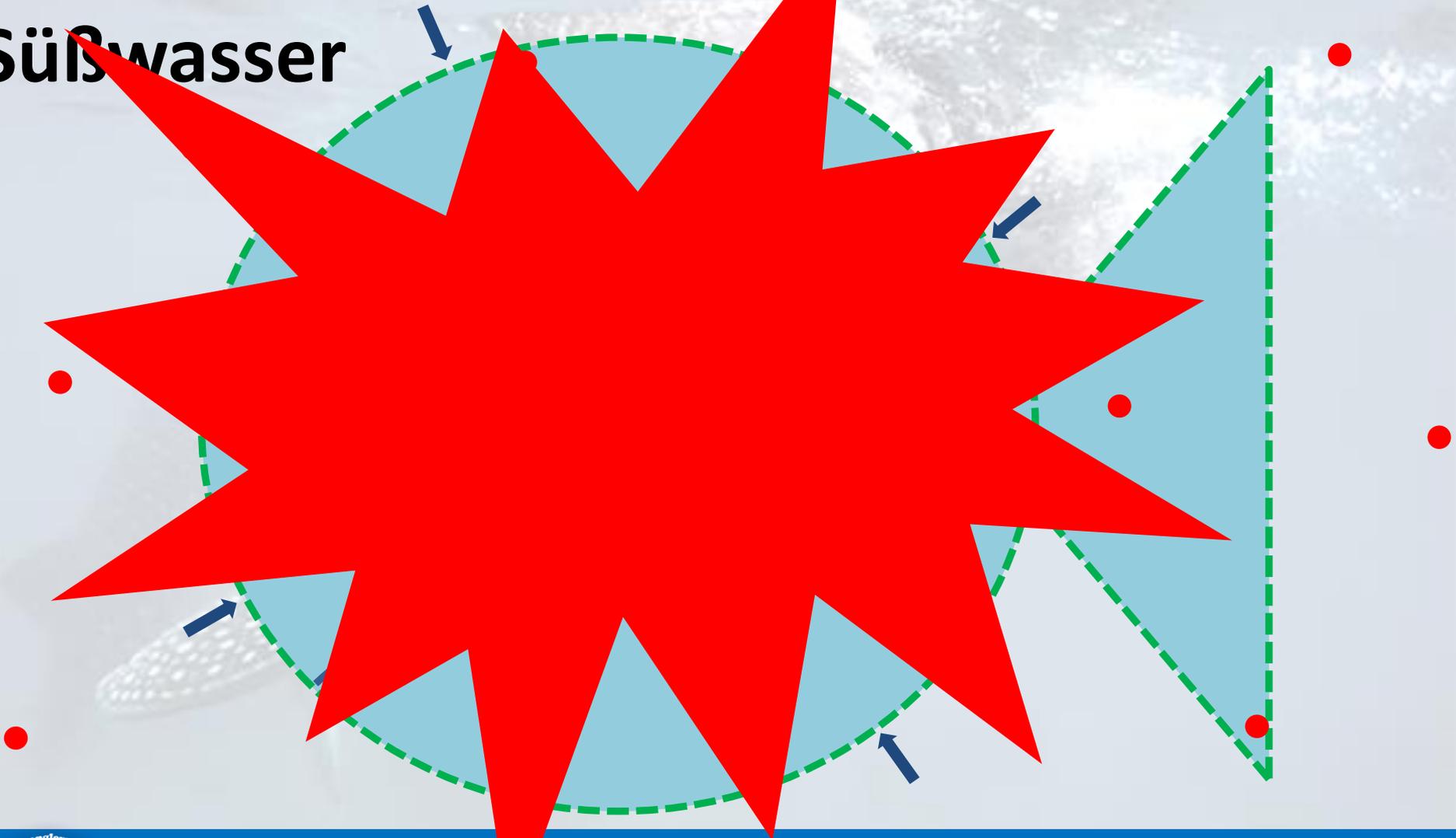
Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

Süßwasser



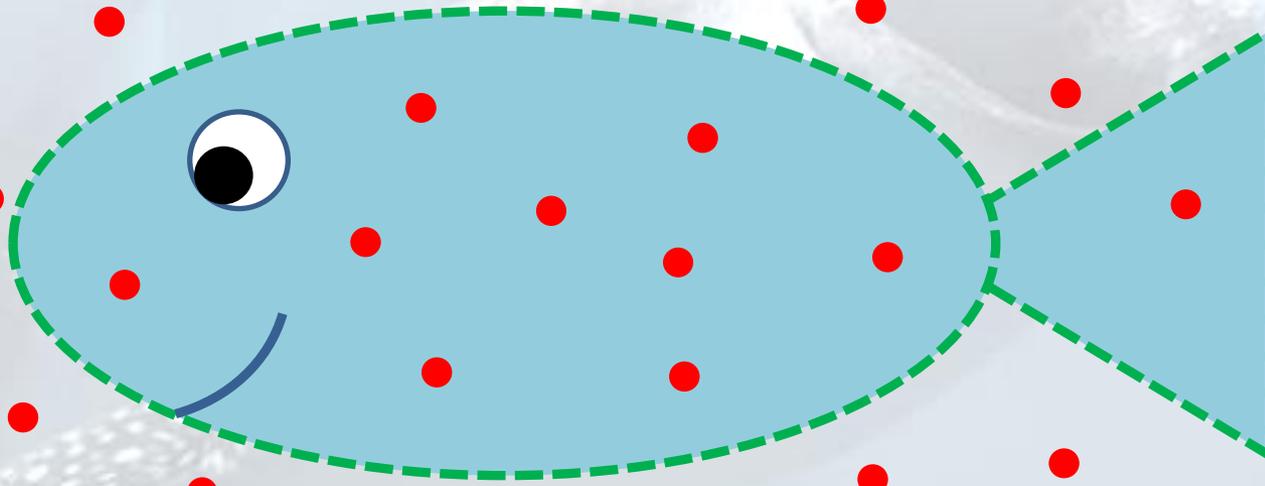
Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

Salzwasser



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

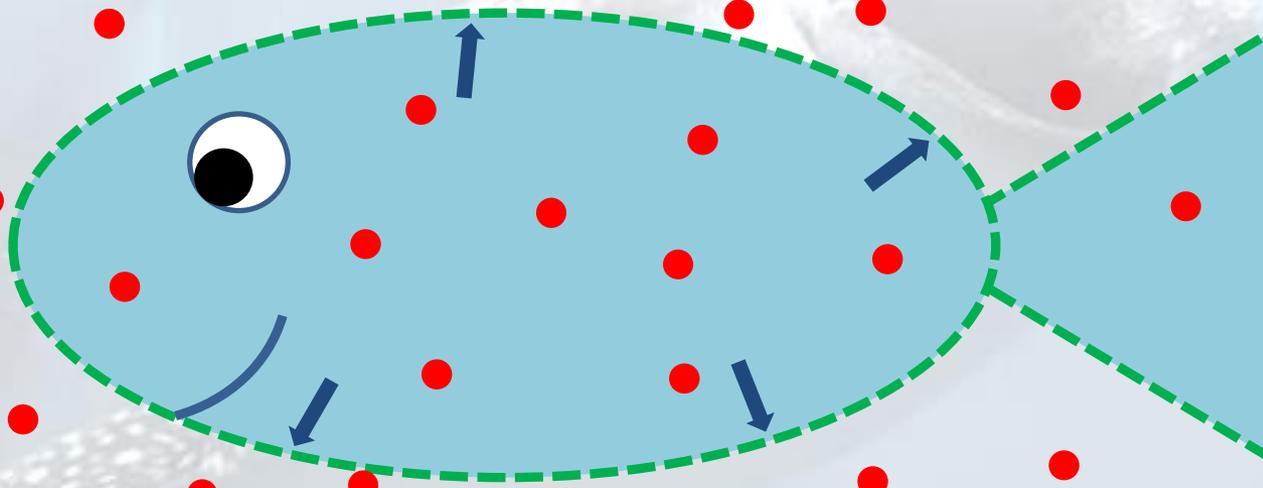
Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

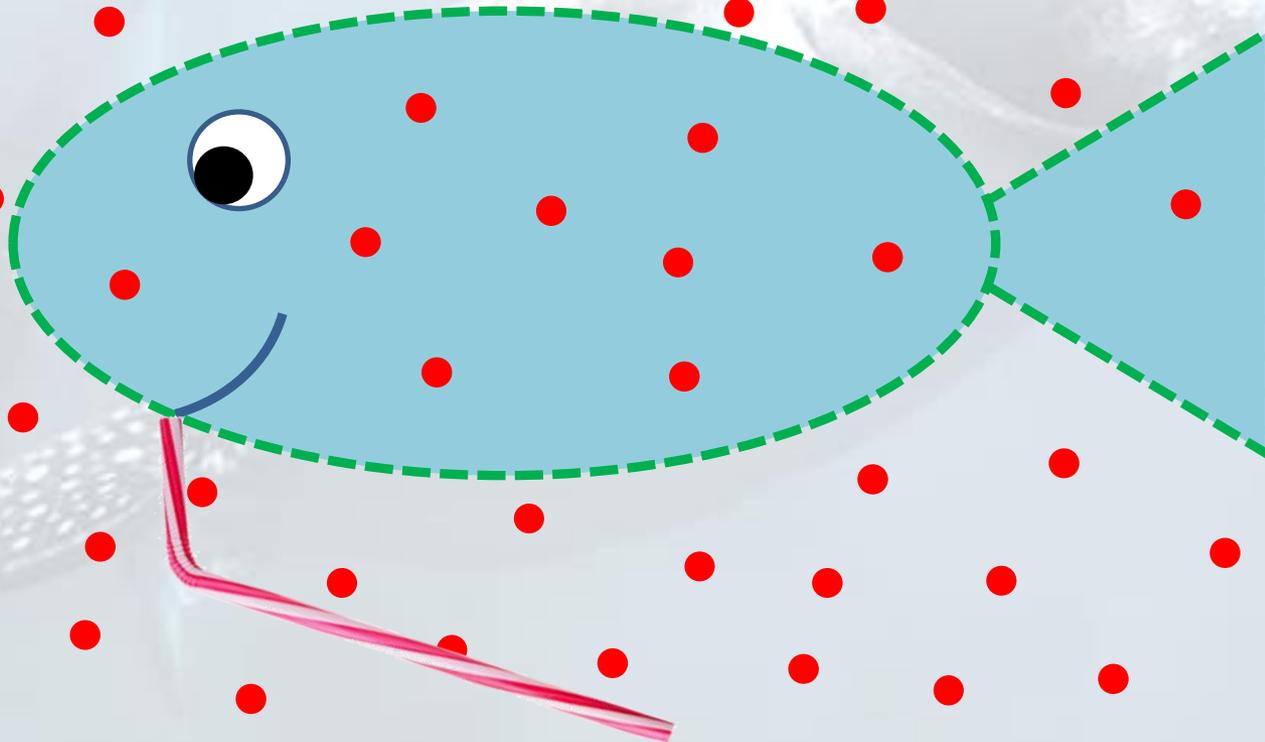
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

Salzwasser

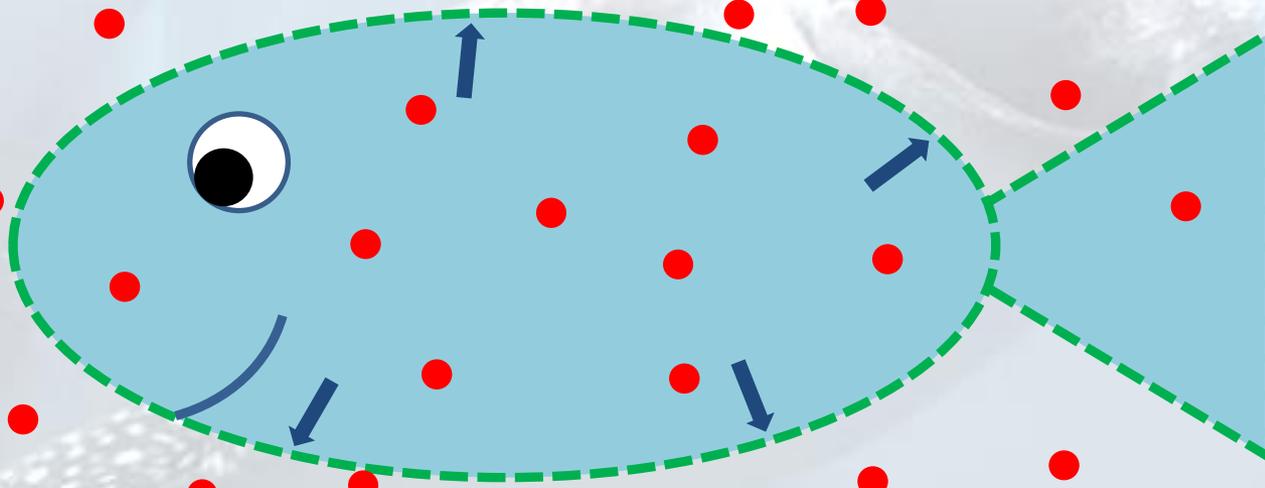


Salzwasserrfische müssen trinken!



Müssen Fische trinken?

Salzwasserrfische müssen trinken!



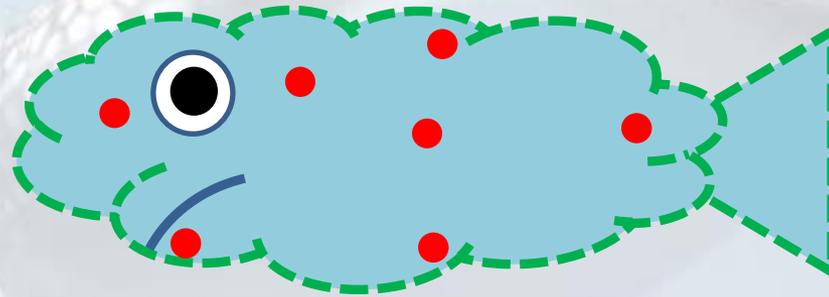
Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert
Umwelt-, Natur- und Artenschutz
Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16
Mail: k.neubert@lav-mv.de
online: www.lav-mv.de

Müssen Fische trinken?

Salzwasserrfische müssen trinken!



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

An underwater photograph of a shark breathing at the surface. The shark's head is in the foreground, with its mouth open and a stream of bubbles rising from it. The water is a deep blue-green color. The shark's skin has a distinct pattern of dark spots and stripes.

Vielen Dank

**Jetzt könnt
ihr Fragen stellen.**



Landesanglerverband
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Quellen

Folie

- 1) <http://divemagazine.co.uk/eco/7256-whaleshark-movement-patterns-revealed>
- 3) <https://www.kalapeedia.ee/11296.html>; <https://www.ocregister.com/2006/01/27/worlds-smallest-fish-a-huge-find/>
- 4) <https://www.cebutoours.ph/wp-content/uploads/2016/04/scuba-diving-with-the-whale-sharks.jpg>
- 5) https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Great_white_shark_south_africa.jpg
- 6) <https://pixabay.com/photos/stone-fish-camouflage-dive-185485/>; <https://www.leisurepro.com/blog/explore-the-blue/stonefish/>
- 7) <https://www.pinterest.ca/pin/230387337172547822/>
- 8) B. Smith (2019)
- 9) <https://www.istockphoto.com/de/foto/unterwasser-foto-der-wels-silurus-glanis-riesigen-fisch-aus-fluss-ebro-gm1010110072-272276553>
- 10) <https://www.fotocommunity.de/photo/von-angesicht-zu-angesicht-h-joachim-lingelbach/10370664>
- 19) https://www.reddit.com/r/NatureIsFuckingLit/comments/djfjxu/the_giant_oarfish/
- 20) <https://wall.alphacoders.com/big.php?i=1089955&lang=German>
- 21) <https://www.pinterest.de/pin/34902965839959633/>
- 22) <https://www.newscientist.com/article/2162723-fish-called-sarcastic-fringehead-has-a-wider-mouth-than-body/>
- 23) <https://wall.alphacoders.com/big.php?i=1089955&lang=German>
- 24) <https://www.lifegate.com/ocean-warming>
- 25) <https://www.sciencemag.org/news/2019/09/how-salmon-scientist-got-hooked-battle-over-world-s-largest-gold-mine>
- 26) <https://gofreshwaterfishing.com/muddy-water-fishing/>
- 27) https://www.youtube.com/watch?v=VVLG_ccw1b8
- 28) <https://www.naturepl.com/stock-photo-nature-image01597946.html>
- 29) <https://siamagazin.com/the-african-lungfish-that-can-survive-on-land-for-years/>



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de

Quellen

Folie

- 30) <https://otlibrary.com/mudskipper/>
- 31) https://wildkratts.fandom.com/wiki/Giant_Mudskipper
- 32) <https://stock.adobe.com/de/search?k=mudskipper>
- 33) <https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-7993189/Researchers-use-slow-motion-video-learn-land-loving-species-fish-walk-ground.html>
- 34) <https://www.youtube.com/watch?v=bk7McNUjWgw>
- 35) https://www.google.com/search?q=flying+fish&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiNu8mi6-fzAhWIM-wKHfU2AVAQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1536&bih=711&dpr=1.25#imgrc=yInnFcgz1YrKM
- 36) https://www.google.com/search?q=flying+fish&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjCp4qp7OfzAhWM-KQKHfZJCHkQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1536&bih=711&dpr=1.25#imgrc=FarqmNUoX7V0rM
- 37) <https://britanyederveen.com/2017/05/02/teaching-kids-to-think/>; <http://www.marions-kochbuch.de/rezept/7114.htm>; <http://www.stupidedia.org/stupi/Fischst%C3%A4bchen>
- 38) <https://hhguide.de/fischbroetchen-einen-klassiker-auf-die-hand/>;
<https://www.deutschesee.de/rezepte/fische/lachs/maki-sushi/>; <https://www.lecker.de/fischfilet-mit-estragon-senf-sosse-und-limetten-kartoffelpueree-21063.html>; <https://www.rtl.de/cms/oeko-test-diese-fischstaebchen-koennen-sie-guten-gewissens-auf-den-tisch-bringen-4565774.html>
- 39) <https://www.faz.net/aktuell/wissen/archaeologie-altertum/voelkerwanderungen-die-genetischen-spuren-frueher-migranten-15490865.html>
- 40) <http://reiseblog.schulz-aktiv-reisen.de/blog/2016/02/23/warum-gerade-polen/fischerboot-ostsee/>
- 41) <https://www.fauna-flora.org/news/supertrawlers-bad-marine-biodiversity>
- 42) <https://www.vesselfinder.com/nl/vessels/ANNELIES-ILENA-IMO-9204556-MMSI-26108409>
- 43) <https://worldoceanreview.com/de/wor-1/fischerei/stand-der-meeresfischerei/>
- 44) <https://www.easylinedrawing.com/how-to-draw-a-cartoon-car-step-by-step/>



Landesanglerverband

Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Gesetzlich anerkannter Naturschutzverband

Dr. Kilian Neubert

Umwelt-, Natur- und Artenschutz

Kinder- und Jugendarbeit

Tel.: 03860 56 03 16

Mail: k.neubert@lav-mv.de

online: www.lav-mv.de