

كلية التربية - شعبة الجغرافيا جغرافية السكان - الفرقة الثانية

مكونات النمو السكاني

الموضوع: الوفيات Mortality

أ.د / محمد عبد العزيز الهداوى



Population Geography

مقاييس الوفيات
العوامل المؤثرة في تباين الوفيات
تباين معدلات الوفيات في العالم
نشاط تطبيقي

أ.د. محمد عبد العزيز الهداوى

مكونات النمو السكاني (الوفيات)

• الوفيات Deaths – Mortality

- من أهم الظواهر الديموجرافية المؤثرة في نمو السكان وتوزيعهم (المرتبة الثانية).
- تعتبر البيانات الخاصة بالوفيات أكثر دقة من المواليد والهجرة (خاصة في العالم النامي)

• مقاييس الوفيات

• (١) معدل الوفيات الخام Crude death Rate

عدد الوفيات في السنة

$$\text{المعدل} = \frac{\text{عدد الوفيات في السنة}}{\text{عدد السكان في منتصف السنة}} \times 1000$$

عدد السكان في منتصف السنة

مكونات النمو السكاني (الوفيات)

• تابع مقاييس الوفيات

• (٢) معدل الوفيات العمرية الخاصة Age-Specific Death Rate

عدد وفيات الفئة العمرية (س) في السنة

$$\bullet \text{ المعدل} = \frac{\text{عدد وفيات الفئة العمرية (س) في السنة}}{1000 \times \text{عدد السكان في نفس الفئة في } 1/2 \text{ السنة}}$$

عدد السكان في نفس الفئة في 1/2 السنة

• (٣) معدل وفيات الأطفال الرضع Infant Mortality Rate

عدد وفيات الأطفال الأقل من عام في السنة

$$\bullet \text{ المعدل} = \frac{\text{عدد وفيات الأطفال الأقل من عام في السنة}}{1000 \times \text{عدد المواليد أحياء في نفس السنة}}$$

عدد المواليد أحياء في نفس السنة

مكونات النمو السكاني (الوفيات)

• تابع مقاييس الوفيات

• (٤) معدل وفيات الأمومة:

عدد وفيات الأمهات بسبب الحمل والولادة في سنة معينة

المعدل = $\frac{\text{عدد المواليد أحياء في نفس السنة}}{100000} \times 100000$

عدد المواليد أحياء في نفس السنة

• يحسب المعدل لكل ١٠٠٠٠٠٠ بسبب صغر حجم الظاهرة.

كما يمكن حساب معدلات الوفيات حسب السبب

• **العوامل المؤثرة في تباين الوفيات:**

• أولاً **الداخلية** Endogenous:

• تسمى الأسباب البيولوجية: وهي بسبب خلل ما في أحد أعضاء أو أجهزة جسم الانسان.

مكونات النمو السكاني (الوفيات)

• تابع العوامل المؤثرة فى الوفيات

• ثانياً الخارجية Exogenous:

• وهى تشمل المؤثرات البيئية التى تزيد من انتشار المرض والعدوى وظروف الحياة السيئة.

• (١) العوامل الديموجرافية:

• التركيب العمرى (الأطفال فى مصر وأمريكا).

• التركيب النوعى (الذكور والإناث).

• (٢) العوامل الاجتماعية:

• التعليم (الأمية والمعرفة بالمخاطر الصحية).

• مستويات التغذية (كمى – نوعى).

• مستويات الرعاية الصحية (كمية – نوعية).

• محل الإقامة (حضر / ريف).

مكونات النمو السكاني (الوفيات)

- تابع العوامل المؤثرة في الوفيات
- العوامل الاقتصادية:

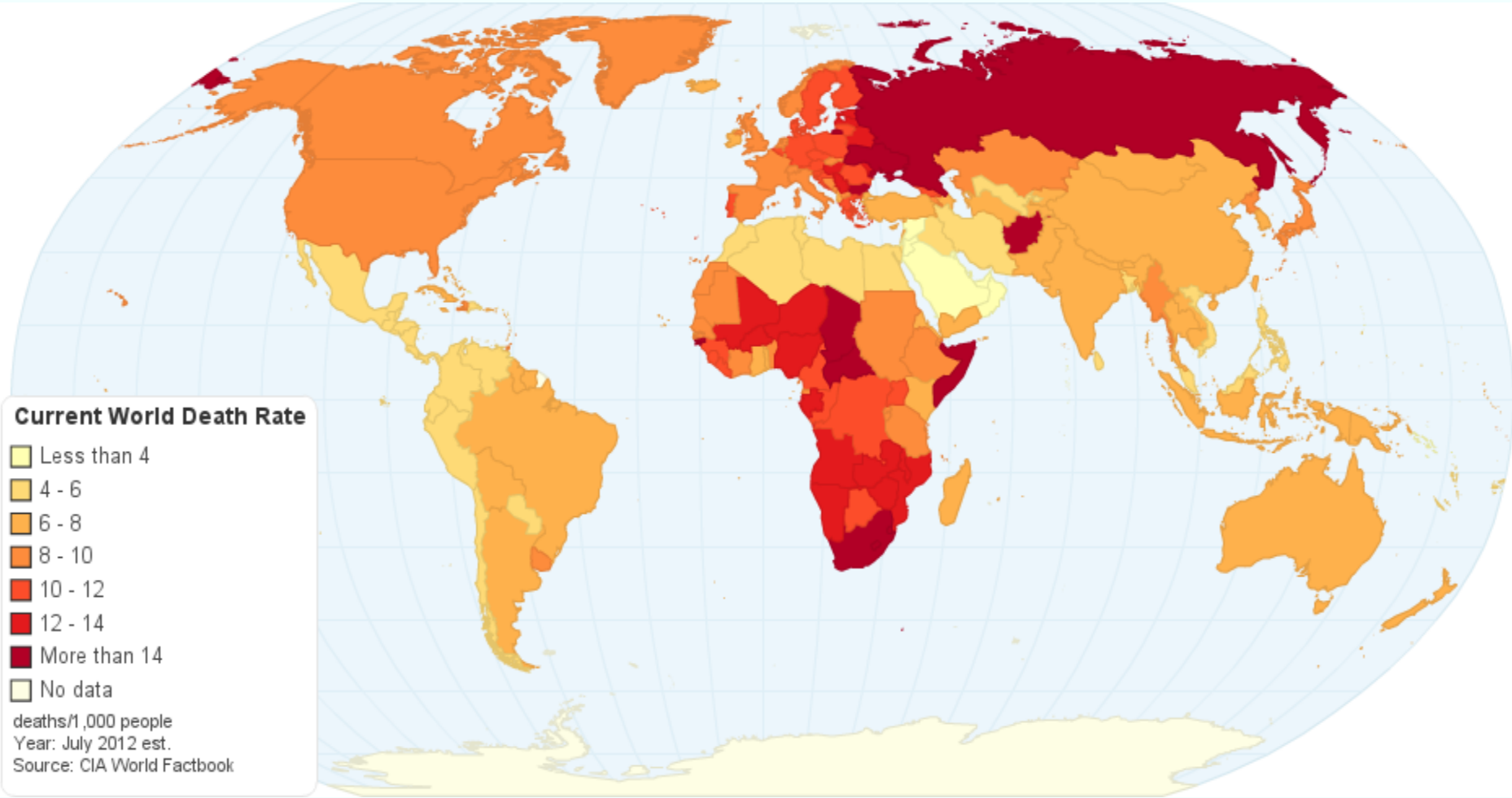
- مستويات دخول الأفراد (الإتفاق على العلاج والغذاء).
- توجد علاقة عكسية بين مستويات الدخل ومعدلات الوفيات.

تباين معدلات الوفيات في العالم

تباين معدلات الوفيات في العالم % (١٩٨٥ - ٢٠١٦):

القارة	١٩٨٥	٢٠٠٠	٢٠١٢	٢٠١٦
افريقيا	١٧	١٤	١١	١٠
آسيا	١٠	٨	٧	٧
أوربا	١١	١١	١١	١١
أمريكا ش	٩	٩	٨	٨
أمريكا ج	٨,٥	٦	٦	٦
اقيونوسيا	٨,٥	٧	٧	٧
جملة العالم	١٠,٦	٩	٨	٨

مكونات النمو السكاني (الوفيات)



• تابع تباين معدلات الوفيات في العالم

- تطور معدل الوفيات بين العالم المتقدم والنامي من ١٩٠٠-٢٠١٢ (دول مختارة).

السنة	دول متقدمة %		دول نامية %	
	فرنسا	السويد	سرى لانكا	مصر
١٩٠٠	٢١	١٦	٢٨	٢٦
١٩٢٠	٢٠	١٤	٣١	٢٩
١٩٤٠	١٧	١١	٢٠	٢٦
١٩٦٠	١٢	١٠	١٠	١٨
١٩٨٠	١١	١١	٧	١٢
٢٠٠٠	٩	١١	٦	٦
٢٠١٢	٩	١٠	٦	٥

الأسباب: في الدول المتقدمة انخفاض معدل المواليد - ارتفاع نسبة الوفيات بين كبار السن - بعض هذه الدول دخلت مرحلة التناقص السكاني.

مكونات النمو السكاني (الوفيات)

• تابع تباين معدلات الوفيات في العالم

• أولاً: افريقيا عام ٢٠١٢ (المعدل ١١%)

معدلات منخفضة		معدلات عالية	
المعدل	الدولة	المعدل	الدولة
٤	الجزائر	١٧	الكنغو الديمقراطية
٤	ليبيا	١٦	تشاد
٥	مصر	١٦	أفريقيا الوسطى
٦	المغرب	١٦	الصومال
٦	تونس	١٦	سيراليون

مكونات النمو السكاني (الوفيات)

- تابع تباين معدلات الوفيات في العالم
- ثانياً: آسيا عام ٢٠١٢ (المعدل ٧ ‰):

معدلات عالية		معدلات عالية	
المعدل	الدولة	المعدل	الدولة
٣	عُمان	١٦	أفغانستان
٣	البحرين	٩	كازخستان
١	الامارات	٩	أرمينيا
٣	الكويت	١٠	اليابان
١	قطر	٩	كوريا الشمالية

• تابع تباين معدلات الوفيات فى العالم

• ثانياً: أوروبا عام ٢٠١٢ (المعدل ١١ ‰):

معدلات عالية		معدلات عالية	
المعدل	الدولة	المعدل	الدولة
٣	كوسوفو	١٤	لاتفيا
٥	البانيا	١٥	بلغاريا
٧	لكسمبورج	١٤	روسيا البيضاء
٧	مالطا	١٣	المجر
٨	اسبانيا	١٤	روسيا

مكونات النمو السكاني (الوفيات)

- تابع تباين معدلات الوفيات في العالم
- معدل وفيات الأطفال الرضع (١٩١٨-٢٠١٦) بعض الدول المختارة (متقدمة - نامية) %

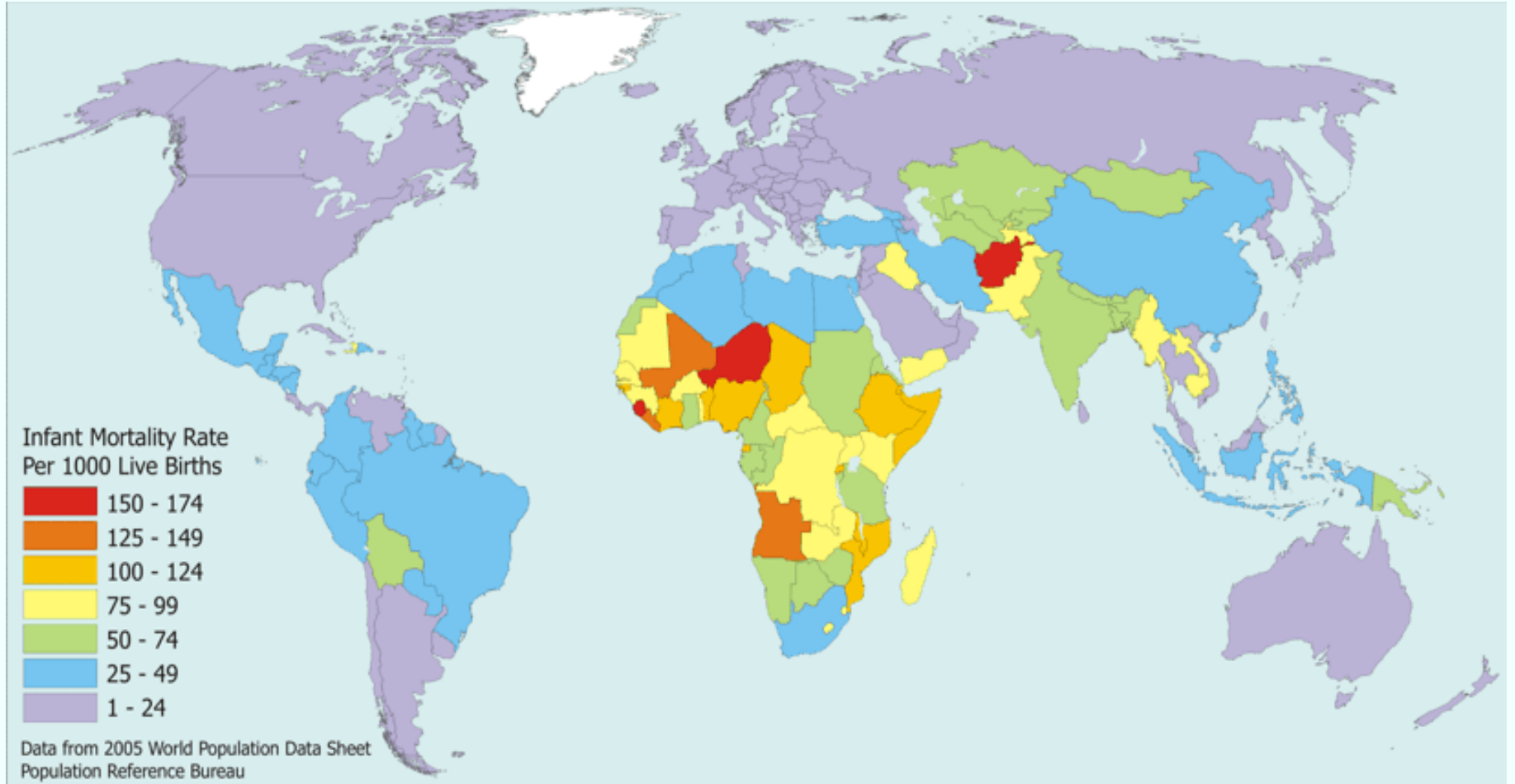
الدولة	١٩١٨ ١٩٢٢	١٩٣٨ ١٩٤٢	١٩٤٨ ١٩٥٢	١٩٥٦ ١٩٦٠	١٩٨٤ ١٩٨٨	١٩٩٦ ٢٠٠٠	٢٠١٢	٢٠١٦
متقدمة								
فنلندا	١٠.٨	٧.٠	٤٢	٢٤	٧	٣,٥	٢,٤	١,٧
ألمانيا	١٤٠	٦٥	٥٧	٣٦	١١	٤,٩	٣,٤	٣,٣
إيطاليا	١٤١	١٠٧	٦٨	٤٧	١٤	٥,٨	٣,٤	٣,٢
نامية								
شيلي	٢٥٨	٢١٤	١٤١	١٢٠	٤٠	١١	٧,٩	٧,٤
سريلانكا	--	١٤٥	٨٤	٦٦	٣٨	١٧	١٢,٠	٨,٠
مصر	--	١٦٠	١٣٢	١١٧	٩٢	٦٣	٢٤,٠	٢٢,٠

مكونات النمو السكاني (الوفيات)

- تابع تباين معدلات الوفيات فى العالم
- معدل وفيات الأطفال الرضع فى **أفريقيا** ٢٠١٢ المعدل (٦٧ ‰).
- لاحظ:
 - الفرق بين الشمال والوسط والشرق .
 - الفرق بين دول الشمال ودول الوسط والغرب.

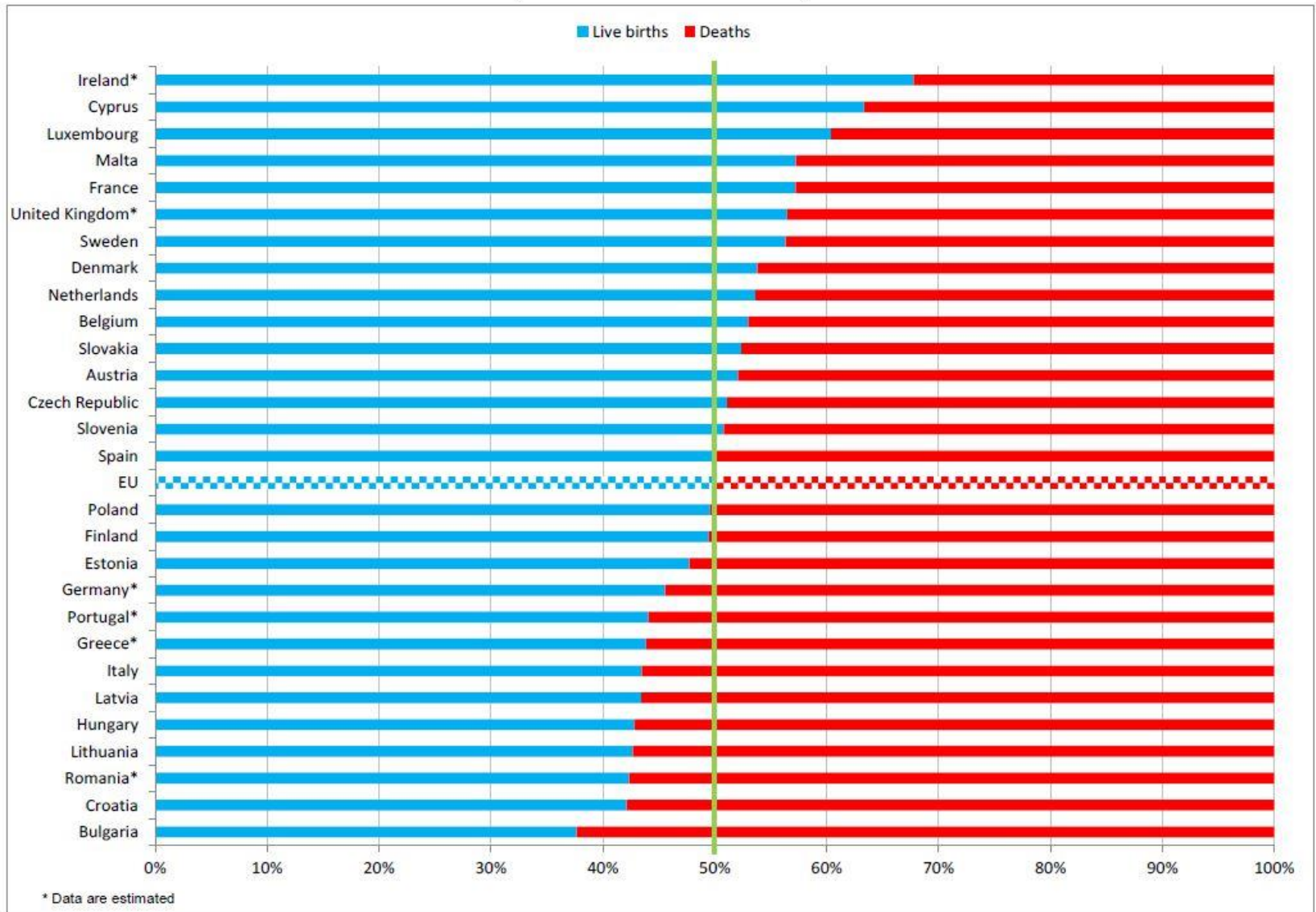
دول: معدلات منخفضة ‰		دول: معدلات عالية ‰		القارة	
المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الإقليم
١٢,٥	موريشيوس	١٢٨	تشاد	٣٨	الشمال
١٤,٠	ليبيا	١١٥	الكنغو الديموقراطية	٩٨	الوسط
٢٠,٠	تونس	١٠٩	سيراليون	٦٠	الشرق
٢٤,٠	مصر	١٠٧	الصومال	٧٦	الغرب
٢٤,٠	الجزائر	١٠٣	غينيا بيساو	٤١	الجنوب
				٦٧	جملة

مكونات النمو السكاني (الوفيات)



معدل وفيات الأطفال الرضع في العالم

Live births and deaths in EU Member States, 2016 (as % of total vital events)



● نشاط: وفيات

- اذا علمت أن عدد الوفيات في كل فئة بالمجتمع السكاني كما هو موضح بالجدول فأحسب الأتي (لاحظ عدم انتظام الفئات العمرية):
- معدل الوفيات الخام. معدل الوفيات العمرية الخاصة.

فئات السن	عدد الوفيات	عدد السكان
١ - عام	٤٤٥٦	٥١١٧٥
١ - ٤	١٤٧٦	١٩٧٧٧٢
٥ - ١٤	٤٣٨	٣٨٧٧١٨
١٥ - ٢٤	٣٠٣	٢٣٣٣٥٠
٢٥ - ٣٤	٣٣٦	١٦١٩٢٦
٣٥ - ٤٤	٤١٤	١٢١١١٩
٤٥ - ٥٤	٥٤٠	٨٦٦٧٩
٥٥ - ٦٤	٧٥٨	٥٢٧٨٥
٦٥ - ٧٤	١٠٠١	٢٧٠٤٥
٧٥ +	١٥٤٤	١٥٢٠٥
جملة	١١٢٦٦	١٣٣٦٢٧٤