

1 molecule from glucose
Give 32 ATP

but!! the cell will
take only 34%

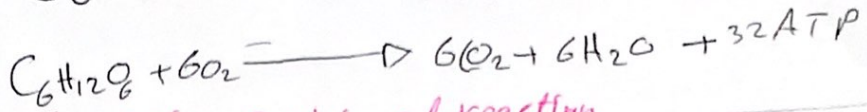
والباقي اما يخزن في شكل
طاقة او يحرر في شكل
حرارة

في اخر مرحلة الاوكسجين اتم

O₂ → Final receptor

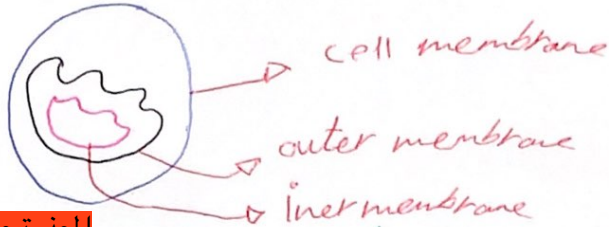
NADH → حاملات
FADH₂ → ~~الادوية~~
الادوية

Cellular Respiration



Series of chemical reaction

عملية التنفس الخلوي تتألف من 3 مراحل



المعززة عكست مكان
الاسم فقط.

ليش آخر مرحلة فيها طاقة مخزنة؟

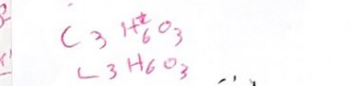


صبي الينداتن يدخل من الالهة ويخرج
ال H⁺ للبروتين وتنتج ال ATP وكل رابطة
التي يدها عنان تخرج لظلمتها وتكون
لحماء اخر شئ يعطوه لل O عنان
آخر مرحلة عندها طاقة كبيرة

	<p>electron transport chain or oxidative Phosphorylation</p> <p>In Cytoplasm</p>	<p>Krebs Cycle or stric acid cycle</p> <p>In Matrix في الحشوة</p>	<p>glycolysis تحلل</p> <p>Iner membra</p>
Place			
Input	<p>C₆H₁₂O₆ NAD⁺</p> <p>موجودة في السيلازم مما يتحلل بالطاقة وينقلها</p>	<p>C₃H₆O₃ NAD⁺ FADH₂</p> <p>الانزيمات هنرا تلقا في موجودين في الحشوة لانه ال NADH ما يقدر يتحلل كمان نما جامعات لذي المرحلة.</p>	<p>O₂ → موجود على الازيم</p> <p>NADH FADH₂</p> <p>حطوا ال H للاوكسجين وخرج على انه ماء</p>
Output	<p>2C₃H₆O₃ NADH 2ATP</p> <p>أخذ الطاقة التي تتجه منها كسر المرحلة الالغ جزء مها أختر في NAD ويحول ال ADP ATP</p>	<p>C + C - C</p> <p>ينتج منه ال e⁻ والكاربون تخرج في شكل CO₂</p> <p>Co₂ 2ATP NADH FADH₂</p> <p>حطاه الخلية لذي نشال بالزفير</p>	<p>H₂O 28ATP NAD⁺ FADH</p>

ايض جيبير ؟
C - C - C - C - C

تتكسر الاربطة مع الكبر في
السيلازم ويخرج عندي



ينتج منه ال H⁺
وينتج كسر الاربطة حينئذ
طاقة

حطاه الخلية لذي نشال
ما حطه له يروح المرحلة الثانية

ايض فكرة التنفس الخلوي ؟
تلقا في ال ADP وانا اصاح ال ATP
التنفس الخلوي عنان اخذ الطاقة
عن ان تحول ال ADP ال ATP في مراحل

* التنفس الخلوي في اشرجات كثيرة يساهم
* اي كسر للبروتين ينتج عنه طاقة