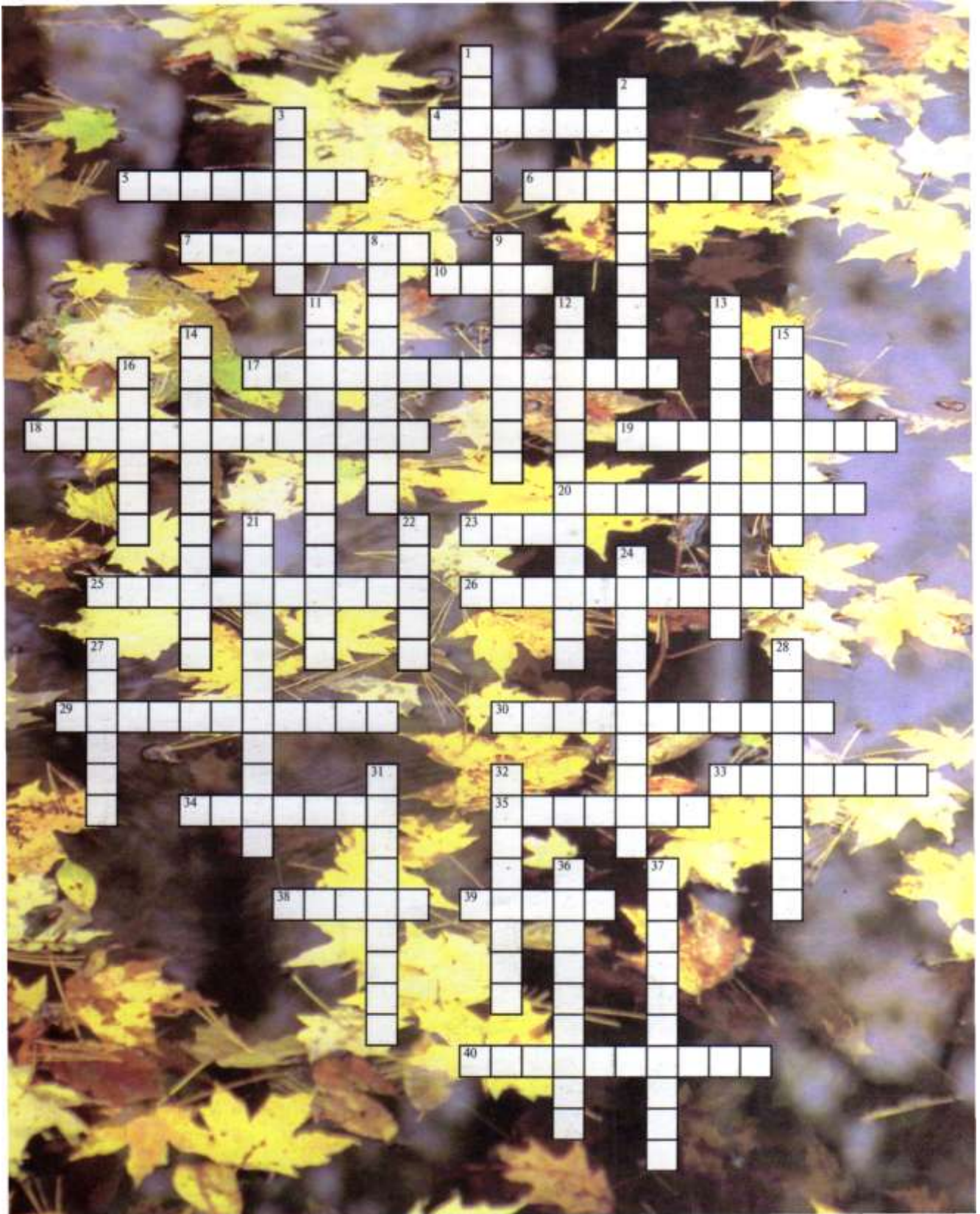


Кроссворд

"КЛЕТКА"



Вопросы по вертикали:

1 — немецкий зоолог, обосновавший клеточную теорию строения всех организмов, **2** — система структур, ответственных за подвижную архитектуру клетки, **3** — прямое деление ядра путем перетяжки без образования хромосом, вне митотического цикла, **8** — оптический прибор для получения увеличенных изображений неразличимых невооруженным глазом предметов, **9** — нуклеопротейдные нити, из которых состоят хромосомы клеток эукариот, **11** — большое соматическое ядро у инфузорий в отличие от малого генеративного — микронуклеуса, **12** — зрелая гаплоидная мужская половая клетка животных и многих растительных организмов, **13** — органоиды водорослей, которые содержат пигменты, обеспечивающие фотосинтез, **14** — содержимое живой клетки — ее цитоплазма и ядро, **15** — женские половые клетки, образующиеся из первичных половых клеток, **16** — немецкий биолог, внесший в клеточную теорию положение о том, что всякая клетка происходит от другой клетки, **21** — пластиды с желтой, оранжевой и красной окраской, **22** — система клеток в организме, сходных по происхождению, строению и функциям, а также межклеточных веществ и структур — продуктов их жизнедеятельности, **24** — зрелые клетки хрящевой ткани, **27** — основная структурно-функциональная единица всех живых организмов, элементарная живая система, **28** — наука о клетке, **31** — преобладающие количественно малоактивные зрелые клетки костной ткани, образующиеся из остеобластов в процессе ее развития, **32** — итальянский биолог и врач XVII в., его основные научные труды посвящены микроскопической анатомии животных и растений, его именем названы открытые им органы и структуры, **36** — органоиды клеточного ядра, определяющие наследственные свойства клеток и организмов, **37** — попарное временное сближение гомологичных хромосом, при котором возможен обмен их гомологичными участками.

По горизонтали:

4 — полости в цитоплазме животных и растительных клеток, ограниченные мембраной и заполненные жидкостью, **5** — специализированные защитные клетки соединительной ткани животных и человека, способные к фагоцитозу, **6** — органоид клеток животных и грибов, осуществляющий внутриклеточное пищеварение, **7** — органоид клетки, осуществляющий биосинтез белка, **10** — обязательная часть клетки у многих одноклеточных и всех многоклеточных организмов, **17** — нити белка актина немышечной природы, образующие в цитоплазме эукариотных клеток сплошное скопление, **18** — полая цилиндрическая структура клеток эукариотных организмов, **19** — постоянные клеточные структуры, клеточные органы, обеспечивающие выполнение специфических функций в процессе жизнедеятельности клетки, **20** — один из видов форменных элементов крови позвоночных животных, **23** — женская половая клетка, из которой в результате оплодотворения или путем партеногенеза развивается новый организм, **25** — то же, что плазматическая мембрана, **26** — органоид эукариотной клетки, обеспечивающий организм энергией, **29** — клетки — предшественники нейронов, **30** — внутриклеточные органоиды растений, в которых осуществляется фотосинтез, **33** — итальянский гистолог, открывший органоид цитоплазмы, названный впоследствии его именем, **34** — основное гомогенное или тонкозернистое вещество клетки, **35** — запрограммированная гибель клеток, **38** — особый способ деления клеток, в результате которого происходит редукция числа хромосом и переход клеток из диплоидного состояния в гаплоидное, **39** — специализированные клетки грибов и растений, служащие для размножения и расселения, **40** — обязательная часть клетки, заключенная между плазматической мембраной и ядром